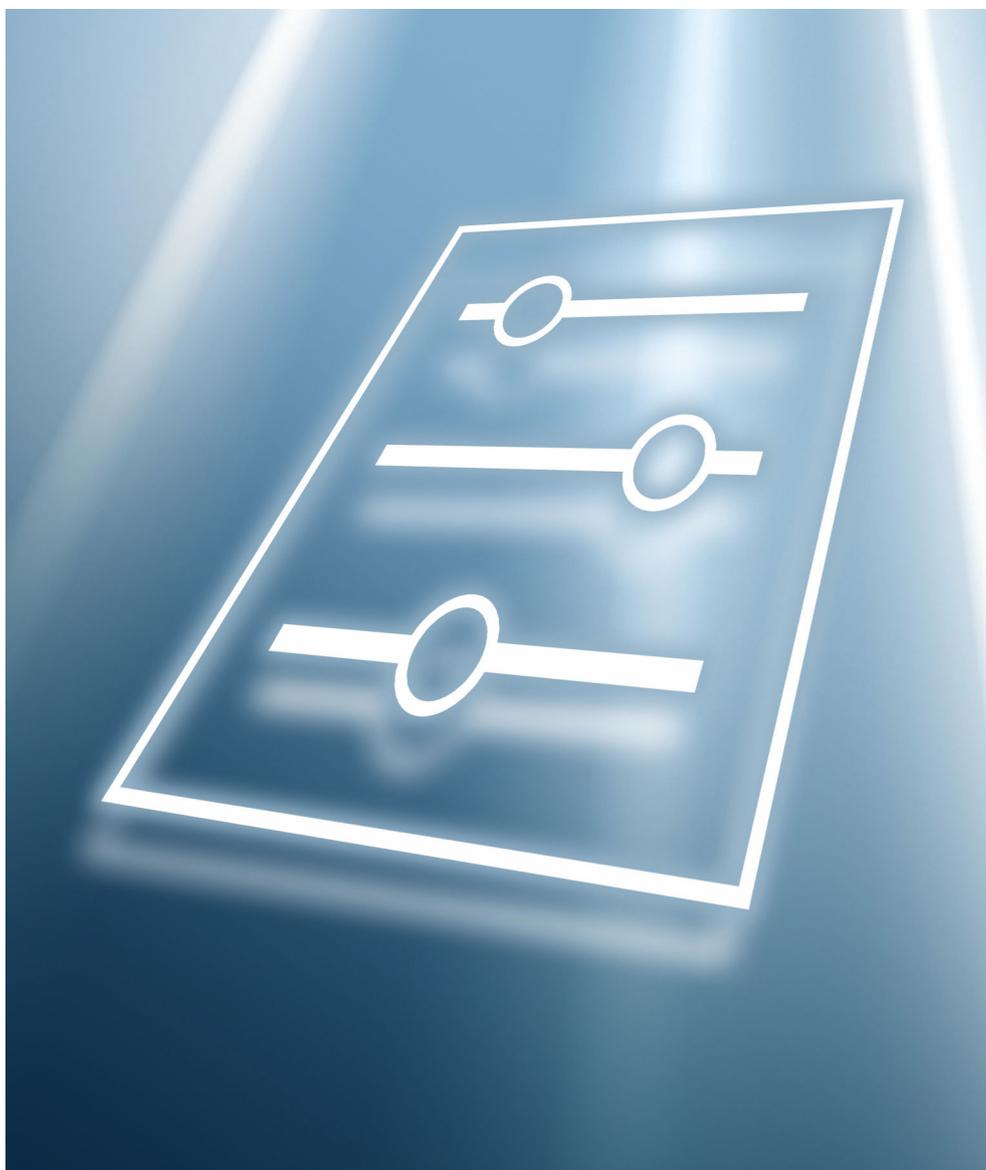


Descrizione dei parametri del dispositivo

Proline Promass 500

Misuratore di portata Coriolis
Modbus RS485



Indice

1	Informazioni su questo documento ..	5		
1.1	Funzione del documento	5		
1.2	Gruppo di destinatari	5		
1.3	Uso di questa documentazione	5		
1.3.1	Informazioni sulla struttura della documentazione	5		
1.3.2	Struttura di una descrizione del parametro	7		
1.4	Simboli usati	7		
1.4.1	Simboli per alcuni tipi di informazioni	7		
1.4.2	Simboli nei grafici	8		
1.5	Documentazione	8		
1.5.1	Documentazione standard	8		
1.5.2	Documentazione supplementare in base al tipo di dispositivo	8		
2	Panoramica del menu operativo			
	Esperto	10		
3	Descrizione dei parametri del			
	dispositivo	13		
3.1	Sottomenu "Sistema"	16		
3.1.1	Sottomenu "Display"	16		
3.1.2	Sottomenu "Configurazione back up" ..	31		
3.1.3	Sottomenu "Gestione dell'evento"	34		
3.1.4	Sottomenu "Amministrazione"	48		
3.2	Sottomenu "Sensore"	54		
3.2.1	Sottomenu "Valori misurati"	55		
3.2.2	Sottomenu "Unità di sistema"	89		
3.2.3	Sottomenu "Parametri di processo" ..	100		
3.2.4	Sottomenu "Modalità di misura"	108		
3.2.5	Sottomenu "Compensazione esterna" ..	112		
3.2.6	Sottomenu "Valori calcolati"	116		
3.2.7	Sottomenu "Regolazione del sensore" ..	119		
3.2.8	Sottomenu "Calibrazione"	134		
3.2.9	Sottomenu "Punti di prova"	135		
3.2.10	Sottomenu "Componente usa e getta" ..	145		
3.2.11	Sottomenu "Supervisione"	146		
3.3	Sottomenu "Configurazione I/O"	146		
3.4	Sottomenu "Ingresso"	149		
3.4.1	Sottomenu "Ingresso corrente 1 ... n" ..	149		
3.4.2	Sottomenu "Ingresso di stato 1 ... n" ..	152		
3.5	Sottomenu "Uscita"	155		
3.5.1	Sottomenu "Uscita in corrente 1 ... n" ..	155		
3.5.2	Sottomenu "Selez. uscita Impulsi/ Frequenza/Stato 1 ... n"	170		
3.5.3	Sottomenu "Uscita relè 1 ... n"	193		
3.5.4	Sottomenu "Uscita doppio impulso" ..	200		
3.6	Sottomenu "Comunicazione"	205		
3.6.1	Sottomenu "Configurazione Modbus" ..	206		
3.6.2	Sottomenu "Informazioni Modbus" ..	211		
3.6.3	Sottomenu "Mappa dati Modbus" ...	212		
3.6.4	Sottomenu "Web server"	212		
3.6.5	Procedura guidata "Impostazione WLAN"	215		
3.7	Sottomenu "Applicazione"	222		
3.7.1	Sottomenu "Totalizzatore 1 ... n"	223		
3.7.2	Sottomenu "Viscosità"	228		
3.7.3	Sottomenu "Concentrazione"	235		
3.7.4	Sottomenu "Custody transfer"	250		
3.7.5	Sottomenu "Petrolio"	250		
3.7.6	Sottomenu "Calcoli specifici per l'applicazione"	259		
3.7.7	Sottomenu "Indice del fluido"	265		
3.8	Sottomenu "Diagnostica"	268		
3.8.1	Sottomenu "Elenco di diagnostica" ..	271		
3.8.2	Sottomenu "Registro degli eventi" ...	275		
3.8.3	Sottomenu "Logbook modalità legale"	276		
3.8.4	Sottomenu "Informazioni sul dispositivo"	276		
3.8.5	Sottomenu "Moduli elettronico principale + I/O 1"	280		
3.8.6	Sottomenu "Modulo sensore elettronico (ISEM)"	281		
3.8.7	Sottomenu "Modulo I/O 2"	282		
3.8.8	Sottomenu "Modulo I/O 3"	283		
3.8.9	Sottomenu "Modulo I/O 4"	284		
3.8.10	Sottomenu "Modulo I/O 4"	285		
3.8.11	Sottomenu "Visualizzazione del modulo"	287		
3.8.12	Sottomenu "Memorizzazione dati" ..	288		
3.8.13	Sottomenu "Valori min/max"	297		
3.8.14	Sottomenu "Heartbeat Technology" ..	306		
3.8.15	Sottomenu "Simulazione"	319		
4	Impostazioni di fabbrica specifiche			
	del paese	330		
4.1	Unità ingegneristiche SI	330		
4.1.1	Unità di sistema	330		
4.1.2	Valori fondoscala	330		
4.1.3	Campo della corrente di uscita	331		
4.1.4	Valore impulso	331		
4.1.5	Punto di attivazione per taglio bassa portata	331		
4.2	Unità ingegneristiche US	332		
4.2.1	Unità di sistema	333		
4.2.2	Valori fondoscala	333		
4.2.3	Campo della corrente di uscita	334		
4.2.4	Valore impulso	334		
4.2.5	Punto di attivazione per taglio bassa portata	334		
5	Spiegazione delle unità			
	ingegneristiche abbreviate	336		
5.1	Unità ingegneristiche SI	336		

5.2	Unità ingegneristiche US	337
5.3	Unità del sistema imperiale	338
6	Modbus RS485 register	
	information	339
6.1	Note	339
6.1.1	Struttura delle informazioni di registro	339
6.1.2	Modello di indirizzo	339
6.2	Panoramica del menu operativo Esperto	340
6.3	Informazioni registro	356
6.3.1	Sottomenu "Sistema"	357
6.3.2	Sottomenu "Sensore"	364
6.3.3	Sottomenu "Configurazione I/O"	379
6.3.4	Sottomenu "Ingresso"	380
6.3.5	Sottomenu "Uscita"	381
6.3.6	Sottomenu "Comunicazione"	391
6.3.7	Sottomenu "Applicazione"	394
6.3.8	Sottomenu "Diagnostica"	398
	Indice analitico	407

1 Informazioni su questo documento

1.1 Funzione del documento

Questo documento è parte integrante delle Istruzioni di funzionamento e serve da riferimento per i parametri, poiché fornisce una spiegazione dettagliata dei singoli parametri del menu operativo Esperto.

Serve per eseguire attività, che richiedono una conoscenza dettagliata della funzione del dispositivo:

- Messa in servizio delle misure in condizioni difficili
- Adattamento ottimale della misura a condizioni difficili
- Configurazione dettagliata dell'interfaccia di comunicazione
- Diagnostica degli errori in casi difficili

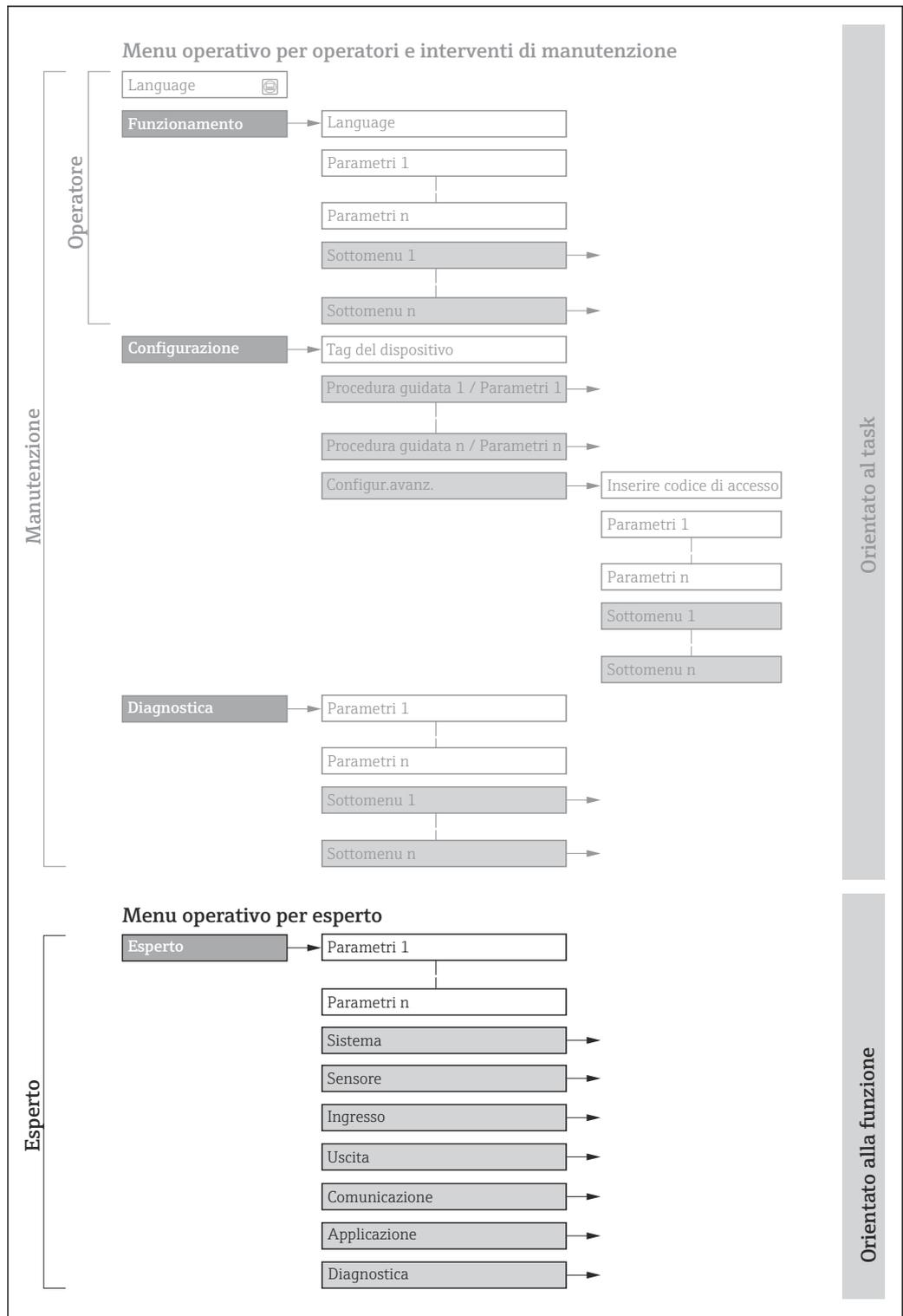
1.2 Gruppo di destinatari

La documentazione è diretta agli specialisti, che lavorano con il dispositivo per tutto il ciclo operativo e che eseguono specifiche configurazioni.

1.3 Uso di questa documentazione

1.3.1 Informazioni sulla struttura della documentazione

Il documento elenca i sottomenu e i relativi parametri in base alla struttura del menu **Esperto** (→  10), che è visualizzato quando è abilitato il **ruolo utente "Manutenzione"**.



A0029160-IT

1 Esempio schematico del layout del menu operativo

- Informazioni aggiuntive per:
- La disposizione dei parametri in base alla struttura del menu **Funzionamento**, del menu **Configurazione** e del menu **Diagnostica** con una breve descrizione: Istruzioni di funzionamento → 8
 - Concetto operativo dei menu operativi: Istruzioni di funzionamento → 8

1.3.2 Struttura di una descrizione del parametro

Le singole parti che formano la descrizione del parametro sono riportate di seguito:

Nome completo del parametro	Parametro protetto da scrittura = 
Navigazione	 Percorso di navigazione per accedere al parametro mediante display locale (codice di accesso diretto) o web browser  Percorso di navigazione per accedere al parametro mediante tool operativo I nomi di menu, sottomenu e parametri sono abbreviati, così come visualizzati dal display e dal tool operativo.
Prerequisito	Il parametro è disponibile solo a queste condizioni specifiche
Descrizione	Descrizione della funzione del parametro
Selezione	Elenco delle singole opzioni disponibili per il parametro <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opzione 1 ▪ Opzione 2
Inserimento utente	Campo di immissione parametri
Display	Valore visualizzato/dati del parametro
Impostazione di fabbrica	Impostazioni predefinite in fabbrica
Informazioni aggiuntive	Spiegazioni aggiuntive (ad es. negli esempi): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per singole opzioni ▪ Per valore visualizzato/dati ▪ Per il campo di immissione ▪ Per l'impostazione di fabbrica ▪ Per la funzione del parametro

1.4 Simboli usati

1.4.1 Simboli per alcuni tipi di informazioni

Simbolo	Significato
	Suggerimento Indica informazioni aggiuntive.
	Riferimento alla documentazione
	Riferimento alla pagina
	Riferimento al grafico
 <small>A0028662</small>	Comando tramite display locale
 <small>A0028663</small>	Comando tramite tool operativo
 <small>A0028665</small>	Parametro protetto da scrittura

1.4.2 Simboli nei grafici

Simbolo	Significato
1, 2, 3 ...	Riferimenti
A, B, C, ...	Viste
A-A, B-B, C-C, ...	Sezioni

1.5 Documentazione

1.5.1 Documentazione standard

Istruzioni di funzionamento

Misuratore	Documentazione
Promass A 500 (8A5B**-...)	BA01537D
Promass A 500 (8A5C**-...)	BA01884D
Promass E 500	BA01539D
Promass F 500	BA01540D
Promass H 500	BA01541D
Promass I 500	BA01542D
Promass O 500	BA01543D
Promass P 500	BA01544D
Promass Q 500	BA01545D
Promass S 500	BA01546D
Promass U 500	BA02342D
Promass X 500	BA01547D

1.5.2 Documentazione supplementare in base al tipo di dispositivo

Documentazione speciale

Contenuto	Codice della documentazione
Informazioni sulla Direttiva per i dispositivi in pressione (PED)	SD01614D
Approvazioni radio per interfaccia WLAN del modulo display A309/A310	SD01793D
Web server	SD01667D
Heartbeat Technology	SD01704D
Misura della concentrazione	SD01710D
Petrolio	SD02014D
Petrolio e funzione di blocco	SD02501D
Misura di viscosità Promass I	SD01724D
Misura della viscosità Promass Q	SD02002D
Misura fiscale (contatore per liquidi diversi dall'acqua)	SD01691D
Misura fiscale (contatore per gas)	SD02465D
Misura fiscale (contatore per gas, conformemente all'ordinanza tedesca su misura e taratura (Mess- und Eichverordnung))	SD02583D

Contenuto	Codice della documentazione
Funzione di densità estesa	SD02354D
Misura aumento di volume (overrun)	SD02342D

2 Panoramica del menu operativo Esperto

La seguente tabella fornisce una descrizione della struttura del menu operativo per utenti esperti e dei relativi parametri. Il riferimento alla pagina indica dove reperire la descrizione associata al sottomenu o al parametro.

► Esperto		
Accesso diretto (0106)		→ 13
Condizione di blocco (0004)		→ 14
Ruolo utente (0005)		→ 15
Inserire codice di accesso (0003)		→ 15
► Sistema		→ 16
► Display		→ 16
► Configurazione back up		→ 31
► Gestione dell'evento		→ 34
► Amministrazione		→ 48
► Sensore		→ 54
► Valori misurati		→ 55
► Unità di sistema		→ 89
► Parametri di processo		→ 100
► Valori calcolati		→ 116
► Modalità di misura		→ 108
► Compensazione esterna		→ 112
► Regolazione del sensore		→ 119
► Calibrazione		→ 134
► Punti di prova		→ 135
► Configurazione I/O		→ 146
Numero morsetti modulo I/O 1 ... n (3902-1 ... n)		→ 147

Informazioni modulo I/O 1 ... n (3906-1 ... n)	→ 📄 147
Tipo modulo I/O 1 ... n (3901-1 ... n)	→ 📄 148
Eseguire configurazione I/O (3907)	→ 📄 148
Cambio codice I/O (2762)	→ 📄 149
▶ Ingresso	→ 📄 149
▶ Ingresso corrente 1 ... n	→ 📄 149
▶ Ingresso di stato 1 ... n	→ 📄 152
▶ Uscita	→ 📄 155
▶ Uscita in corrente 1 ... n	→ 📄 155
▶ Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato 1 ... n	→ 📄 170
▶ Uscita relè 1 ... n	→ 📄 193
▶ Uscita doppio impulso	→ 📄 200
▶ Comunicazione	→ 📄 205
▶ Configurazione Modbus	→ 📄 206
▶ Informazioni Modbus	→ 📄 211
▶ Mappa dati Modbus	→ 📄 212
▶ Web server	→ 📄 212
▶ Impostazione WLAN	→ 📄 215
▶ Applicazione	→ 📄 222
Azzerare tutti i totalizzatori (2806)	→ 📄 223
▶ Totalizzatore 1 ... n	→ 📄 223
▶ Viscosità	→ 📄 228
▶ Concentrazione	→ 📄 235
▶ Custody transfer	→ 📄 250

▶ Petrolio	→ 250
▶ Calcoli specifici per l'applicazione	→ 259
▶ Indice del fluido	→ 265
▶ Diagnostica	→ 268
Diagnostica attuale (0691)	→ 269
Precedenti diagnostiche (0690)	→ 269
Tempo di funzionamento dal restart (0653)	→ 270
Tempo di funzionamento (0652)	→ 270
▶ Elenco di diagnostica	→ 271
▶ Registro degli eventi	→ 275
▶ Logbook modalità legale	→ 276
▶ Informazioni sul dispositivo	→ 276
▶ Moduli elettronico principale + I/O 1	→ 280
▶ Modulo sensore elettronica (ISEM)	→ 281
▶ Modulo I/O 2	→ 282
▶ Modulo I/O 3	→ 283
▶ Modulo I/O 4	→ 284
▶ Visualizzazione del modulo	→ 287
▶ Memorizzazione dati	→ 288
▶ Valori min/max	→ 297
▶ Heartbeat Technology	→ 306
▶ Simulazione	→ 319

3 Descrizione dei parametri del dispositivo

Nel seguente paragrafo, i parametri sono elencati in base alla struttura del menu del display locale. I parametri specifici per i tool operativi sono inseriti nei punti appropriati della struttura del menu.

 Esperto	
Accesso diretto (0106)	→  13
Condizione di blocco (0004)	→  14
Ruolo utente (0005)	→  15
Inserire codice di accesso (0003)	→  15
▶ Sistema	→  16
▶ Sensore	→  54
▶ Configurazione I/O	→  146
▶ Ingresso	→  149
▶ Uscita	→  155
▶ Comunicazione	→  205
▶ Applicazione	→  222
▶ Diagnostica	→  268

Accesso diretto

Navigazione

 Esperto → Accesso diretto (0106)

Descrizione

Questa funzione serve per inserire il codice di accesso e abilitare l'accesso diretto mediante il display locale al parametro richiesto. A questo scopo, ad ogni parametro è assegnato un numero.

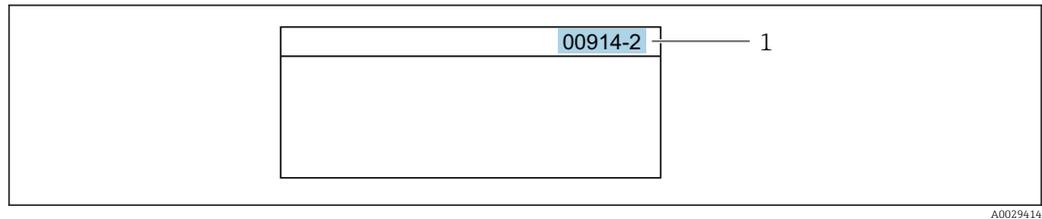
Inserimento dell'utente

0 ... 65535

Informazioni aggiuntive

Inserimento utente

Il codice di accesso diretto è formato da un numero a 5 cifre (lunghezza massima) e dal numero del canale, che identifica il canale di una variabile di processo: ad es. 00914-2. Nella finestra di navigazione, questo codice è visualizzato sulla destra, nell'intestazione del parametro selezionato.



A0029414

1 Codice di accesso diretto

Considerare quanto segue per inserire il codice di accesso diretto:

- Gli zero iniziali del codice di accesso diretto non devono essere inseriti.
Esempio: inserire "914" anziché "00914"
- Se non si inserisce il numero del canale, viene aperto automaticamente il canale 1.
Esempio: inserire 00914 → parametro **Assegna variabile di processo**
- Se è aperto un altro canale: inserire il codice di accesso diretto con il numero del canale corrispondente.
Esempio: inserire 00914-2 → parametro **Assegna variabile di processo**

Condizione di blocco

Navigazione

Esperto → Condiz. blocco (0004)

Descrizione

Visualizza la protezione scrittura attiva.

Interfaccia utente

- Blocco scrittura hardware
- Modalità legale attiva Parametri definiti
- Modalità legale attiva-Tutti i parametri
- Temporaneamente bloccato

Informazioni aggiuntive

Visualizzazione

Se sono attivi due o più tipi di protezione scrittura, quello con la massima priorità è visualizzato sul display locale. Nel tool operativo sono visualizzati tutti i tipi di protezione scrittura attivi.

Informazioni dettagliate sull'autorizzazione all'accesso sono fornite nei paragrafi "Ruoli utente e autorizzazioni di accesso associate" e "Concetto operativo" delle Istruzioni di funzionamento del dispositivo → 8

Opzioni

Opzioni	Descrizione
nessuna	È applicata l'autorizzazione di accesso visualizzata in Parametro Stato accesso (→ 15). È indicato solo sul display locale.
Blocco scrittura hardware (priorità 1)	Il DIP switch per il blocco hardware è attivato sulla scheda PCB. Blocca l'accesso in scrittura ai parametri (ad es. mediante display locale o tool operativo) .
Modalità legale attiva-Tutti i parametri (priorità 2)	<p> Disponibile solo per Promass F, O, Q e X.</p> <p>Il DIP switch per la modalità di misura fiscale è attivato sulla scheda PCB. Blocca i parametri relativi alla misura fiscale e anche i parametri predefiniti da Endress+Hauser e che non riguardano la misura fiscale (ad esempio sul display locale o sul tool operativo).</p> <p> Per informazioni dettagliate sulla modalità di misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo → 8</p>

Opzioni	Descrizione
Modalità legale attiva Parametri definiti (priorità 3)	 Disponibile solo per Promass F, O, Q e X. Il DIP switch per la modalità di misura fiscale è attivato sulla scheda PCB. Blocca soltanto i parametri relativi alla misura fiscale (ad esempio sul display locale o sul tool operativo).  Per informazioni dettagliate sulla modalità di misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo →  8
Temporaneamente bloccato (priorità 4)	L'accesso scrittura ai parametri è temporaneamente bloccato a causa di elaborazioni interne del dispositivo (ad es. upload/download dei dati, reset, ecc.). Non appena termina l'elaborazione interna, i parametri possono essere di nuovo modificati.

Ruolo utente

Navigazione	 Esperto → Ruolo utente (0005)
Descrizione	Visualizza l'autorizzazione di accesso ai parametri mediante display locale, web browser o tool operativo.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manutenzione ▪ Assistenza
Impostazione di fabbrica	Manutenzione
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> L'autorizzazione di accesso può essere modificata mediante il parametro Inserire codice di accesso (→  15).</p> <p> Se è attiva una protezione scrittura addizionale, si restringe ulteriormente l'autorizzazione di accesso attuale.</p> <p><i>Interfaccia utente</i></p> <p> Informazioni dettagliate sull'autorizzazione all'accesso sono fornite nei paragrafi "Ruoli utente e autorizzazioni di accesso associate" e "Concetto operativo" delle Istruzioni di funzionamento del dispositivo →  8</p>

Inserire codice di accesso

Navigazione	 Esperto → Inser.cod.access (0003)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire il codice di sblocco specifico dell'utilizzatore e togliere la protezione scrittura dei parametri.
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri a 16 cifre max., compresi numeri, lettere e caratteri speciali

3.1 Sottomenu "Sistema"

Navigazione  Esperto → Sistema

▶ Sistema	
▶ Display	→  16
▶ Configurazione back up	→  31
▶ Gestione dell'evento	→  34
▶ Amministrazione	→  48

3.1.1 Sottomenu "Display"

Navigazione  Esperto → Sistema → Display

▶ Display	
Display language (0104)	→  17
Formato del display (0098)	→  17
Visualizzazione valore 1 (0107)	→  20
0% valore bargraph 1 (0123)	→  22
100% valore bargraph 1 (0125)	→  23
Posizione decimali 1 (0095)	→  23
Visualizzazione valore 2 (0108)	→  24
Posizione decimali 2 (0117)	→  24
Visualizzazione valore 3 (0110)	→  25
0% valore bargraph 3 (0124)	→  25
100% valore bargraph 3 (0126)	→  26
Posizione decimali 3 (0118)	→  26
Visualizzazione valore 4 (0109)	→  27
Posizione decimali 4 (0119)	→  27

Intervallo visualizzazione (0096)	→  28
Smorzamento display (0094)	→  28
Intestazione (0097)	→  29
Testo dell'intestazione (0112)	→  29
Separatore (0101)	→  30
Contrasto del display (0105)	→  30
Retroilluminazione (0111)	→  31

Display language

Navigazione	 Esperto → Sistema → Display → Display language (0104)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la lingua del display locale.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ English ▪ Deutsch ▪ Français ▪ Español ▪ Italiano ▪ Nederlands ▪ Portuguesa ▪ Polski ▪ русский язык (Russian) ▪ Svenska ▪ Türkçe ▪ 中文 (Chinese) ▪ 日本語 (Japanese) ▪ 한국어 (Korean) ▪ tiếng Việt (Vietnamese) ▪ čeština (Czech)
Impostazione di fabbrica	English (in alternativa, nel dispositivo è preimpostata la lingua ordinata)

Formato del display

Navigazione	 Esperto → Sistema → Display → Formato display (0098)
Prerequisito	È presente un display locale.

Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il modo in cui il valore misurato viene visualizzato sul display locale.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 valore, Caratteri Grandi ▪ 1 bargraph + 1 valore ▪ 2 valori ▪ 1 valore Caratteri grandi + 2 valori ▪ 4 valori
Impostazione di fabbrica	1 valore, Caratteri Grandi
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Possono essere configurati il formato di visualizzazione (dimensione, bargraph.) e il numero di valori misurati visualizzati simultaneamente (1... 8). Questa impostazione è valida solo per il funzionamento normale.</p> <ul style="list-style-type: none"> i <ul style="list-style-type: none"> ▪ I parametri parametro Visualizzazione valore 1 (→  20)...Parametro Visualizzazione valore 8 servono per specificare quali valori misurati sono indicati sul display locale e in quale sequenza. ▪ Se sono specificati più valori misurati di quelli consentiti dalla modalità di visualizzazione, i valori si alternano sul display del dispositivo. Il tempo di visualizzazione, prima della successiva variazione, è configurato utilizzando parametro Intervallo visualizzazione (→  28). <p><i>Misura fiscale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> i <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponibile solo per Promass F, O, Q e X. ▪ Non appena il misuratore è stato abilitato per la modalità di misura fiscale e in base all'approvazione per uso fiscale, il display può commutare tra la visualizzazione delle relative informazioni e la visualizzazione del contatore fiscale. ▪ Inoltre, il display visualizza nell'intestazione il simbolo del lucchetto (. b <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per informazioni dettagliate sulla modalità di misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo →  8

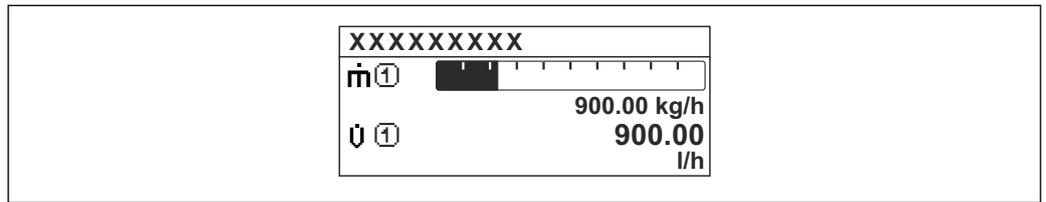
Valori misurati che possono essere indicati sul display locale:

Opzione "1 valore, Caratteri Grandi"



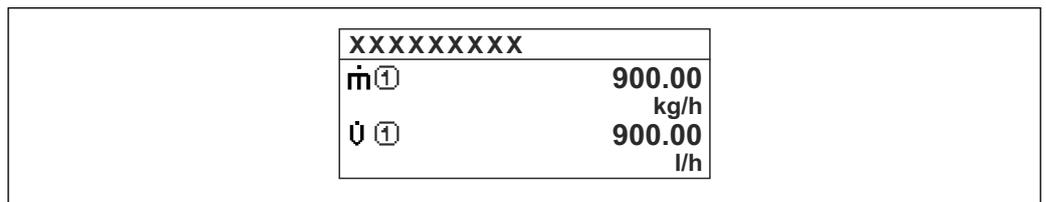
A0013099

Opzione "1 bargraph + 1 valore"



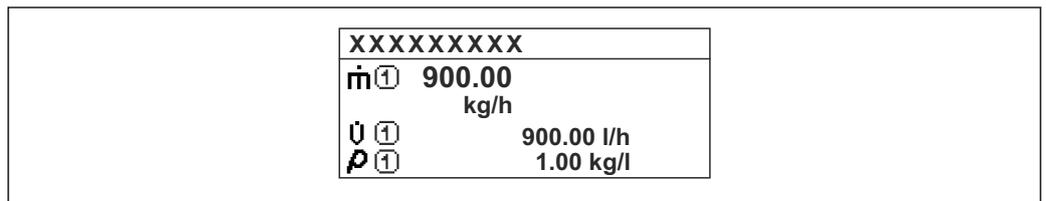
A0013098

Opzione "2 valori"



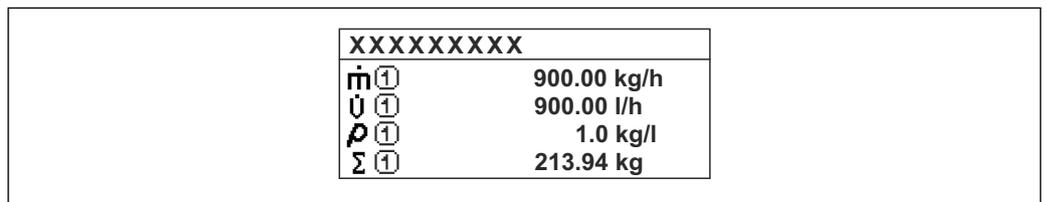
A0013100

Opzione "1 valore Caratteri grandi + 2 valori"



A0013102

Opzione "4 valori"



A0013103

Visualizzazione valore 1


Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Visual.valore 1 (0107)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare un valore misurato che viene visualizzato sul display locale.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Portata massica ■ Portata volumetrica ■ Portata volumetrica compensata * ■ Densità ■ Densità di riferimento * ■ Densità 2 * ■ Frequ. segnale del periodo di tempo (TPS) * ■ Segnale del periodo di tempo (TPS) * ■ Temperatura ■ Pressione ■ Viscosità dinamica * ■ Viscosità dinamica * ■ Viscosità cinematica * ■ Viscosità dinam. compen. in temperatura * ■ Viscosità cinem. compen. in temperatura * ■ Totalizzatore 1 ■ Totalizzatore 2 ■ Totalizzatore 3 ■ Portata GSV * ■ Portata GSV alternativa * ■ Portata NSV * ■ Portata NSV alternativa * ■ Portata volumetrica S&W * ■ Densità di riferimento alternativa * ■ Media densità pesata * ■ Media temperatura pesata * ■ Water cut * ■ Densità olio * ■ Densità acqua * ■ Portata massica olio * ■ Portata massica acqua * ■ Portata volumetrica olio * ■ Portata volumetrica acqua * ■ Portata volumetrica compensata olio * ■ Portata volumetrica compensata acqua * ■ Concentrazione * ■ Portata massica trasportato * ■ Portata massica trasportante * ■ Portata volumetrica trasportato * ■ Portata volumetrica trasportante * ■ Portata volumetr. compensata trasportato * ■ Portata volumetr.compensata trasportante * ■ Uscita specifica dell'applicazione 0 * ■ Uscita specifica dell'applicazione 1 * ■ Indice fluido non omogeneo ■ Indice contenuto di gas *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- HBSI *
- Valore grezzo portata massica
- Corrente eccitazione 0
- Corrente eccitazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 0
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza di oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0 *
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Ampiezza oscillazione 0 *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Segnale asimmetrico
- Asimmetria segnale torsione *
- Temperatura dell'elettronica
- Indice asimmetria bobine
- Test point 0
- Test point 1
- Uscita in corrente 1
- Uscita in corrente 2 *
- Uscita in corrente 3 *
- Uscita in corrente 4 *

Impostazione di fabbrica Portata massica

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

Se sono visualizzati diversi valori misurati uno sotto l'altro, quello qui selezionato sarà il primo valore indicato. Il valore è visualizzato solo durante il normale funzionamento.

 La funzione parametro **Formato del display** (→  17) serve per specificare quanti valori misurati sono visualizzati simultaneamente e come.

Misura fiscale

 Disponibile solo per Promass F, O, Q e X.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Non appena il misuratore è stato abilitato per la modalità di misura fiscale e in base all'approvazione per uso fiscale selezionata, il display può commutare alla visualizzazione delle relative informazioni.



Per informazioni dettagliate sulla modalità di misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo → 8

Dipendenza



L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu **Unità di sistema** (→ 89).

Opzioni

- Opzione **Frequenza di oscillazione**
Visualizza la frequenza di oscillazione corrente dei tubi di misura. Questa frequenza dipende dalla densità del fluido.
- Opzione **Ampiezza di oscillazione**
Visualizza l'ampiezza di oscillazione relativa dei tubi di misura in relazione al valore preimpostato. Questo valore in condizioni ottimali è 100 %.
- Opzione **Smorzamento di oscillazione**
Visualizza lo smorzamento di oscillazione corrente. Lo smorzamento di oscillazione è un indicatore della corrente necessaria per attivare il sensore.
- Opzione **Segnale asimmetrico**
Visualizza la differenza relativa tra l'ampiezza di oscillazione in ingresso e in uscita dal sensore. Il valore misurato è il risultato delle tolleranze di produzione per le bobine del sensore e rimane costante per tutta la vita operativa del sensore.

0% valore bargraph 1

Navigazione	Esperto → Sistema → Display → 0% val. bargr. 1 (0123)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore bargraph 0%, che sarà visualizzato sul display per il valore misurato 1.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Specifica per il paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kg/h ▪ 0 lb/min
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> La funzione parametro Formato del display (→ 17) serve per specificare che il valore misurato deve essere visualizzato in formato bargraph.</p> <p><i>Dati inseriti dall'utente</i></p> <p> L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu Unità di sistema (→ 89).</p>

100% valore bargraph 1 	
Navigazione	  Esperto → Sistema → Display → 100% v. barg. 1 (0125)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore bargraph 100%, che sarà visualizzato sul display per il valore misurato 1.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale →  330
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> La funzione parametro Formato del display (→  17) serve per specificare che il valore misurato deve essere visualizzato in formato bargraph.</p> <p><i>Testo utente</i></p> <p> L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu Unità di sistema (→  89).</p>

Posizione decimali 1 	
Navigazione	  Esperto → Sistema → Display → Posiz.decimal 1 (0095)
Prerequisito	Un valore misurato è specificato in parametro Visualizzazione valore 1 (→  20).
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il numero delle cifre decimali per il valore misurato 1.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx ■ x.xxxxx ■ x.xxxxxx
Impostazione di fabbrica	x.xx
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.</p>

Visualizzazione valore 2

Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Visual.valore 2 (0108)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare un valore misurato che viene visualizzato sul display locale.
Selezione	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Visualizzazione valore 1 (→ 20)
Impostazione di fabbrica	Nessuno/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Se sono visualizzati diversi valori misurati uno sotto l'altro, quello qui selezionato sarà il secondo valore indicato. Il valore è visualizzato solo durante il normale funzionamento.</p> <p> La funzione parametro Formato del display (→ 17) serve per specificare quanti valori misurati sono visualizzati simultaneamente e come.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu Unità di sistema (→ 89).</p>

Posizione decimali 2

Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Posiz.decimal 2 (0117)
Prerequisito	Un valore misurato è specificato in parametro Visualizzazione valore 2 (→ 24).
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il numero delle cifre decimali per il valore misurato 2.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ x ▪ x.x ▪ x.xx ▪ x.xxx ▪ x.xxxx ▪ x.xxxxx ▪ x.xxxxxx
Impostazione di fabbrica	x.xx
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.</p>

Visualizzazione valore 3


Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Visual.valore 3 (0110)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare un valore misurato che viene visualizzato sul display locale.
Selezione	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Visualizzazione valore 1 (→ 20)
Impostazione di fabbrica	Nessuno/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Se sono visualizzati diversi valori misurati uno sotto l'altro, quello qui selezionato sarà il terzo valore indicato. Il valore è visualizzato solo durante il normale funzionamento.</p> <p> La funzione parametro Formato del display (→ 17) serve per specificare quanti valori misurati sono visualizzati simultaneamente e come.</p> <p><i>Opzioni</i></p> <p> L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu Unità di sistema (→ 89).</p>

0% valore bargraph 3


Navigazione	Esperto → Sistema → Display → 0% val. bargr. 3 (0124)
Prerequisito	Una selezione è stata effettuata nel parametro Visualizzazione valore 3 (→ 25).
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore bargraph 0%, che sarà visualizzato sul display per il valore misurato 3.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Specifica per il paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kg/h ▪ 0 lb/min
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> La funzione parametro Formato del display (→ 17) serve per specificare che il valore misurato deve essere visualizzato in formato bargraph.</p> <p><i>Dati inseriti dall'utente</i></p> <p> L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu Unità di sistema (→ 89).</p>

100% valore bargraph 3 	
Navigazione	  Esperto → Sistema → Display → 100% v. barg. 3 (0126)
Prerequisito	È stata eseguita una selezione in parametro Visualizzazione valore 3 (→  25).
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore bargraph 100%, che sarà visualizzato sul display per il valore misurato 3.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> La funzione parametro Formato del display (→  17) serve per specificare che il valore misurato deve essere visualizzato in formato bargraph.</p> <p><i>Testo utente</i></p> <p> L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu Unità di sistema (→  89).</p>

Posizione decimali 3 	
Navigazione	  Esperto → Sistema → Display → Posiz.decimal 3 (0118)
Prerequisito	Un valore misurato è specificato in parametro Visualizzazione valore 3 (→  25).
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il numero delle cifre decimali per il valore misurato 3.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx ■ x.xxxxx ■ x.xxxxxx
Impostazione di fabbrica	x.xx
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.</p>

Visualizzazione valore 4


Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Visual.valore 4 (0109)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare un valore misurato che viene visualizzato sul display locale.
Selezione	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Visualizzazione valore 1 (→ 20)
Impostazione di fabbrica	Nessuno/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Se sono visualizzati diversi valori misurati uno sotto l'altro, quello qui selezionato sarà il quarto valore indicato. Il valore è visualizzato solo durante il normale funzionamento.</p> <p> La funzione parametro Formato del display (→ 17) serve per specificare quanti valori misurati sono visualizzati simultaneamente e come.</p> <p><i>Opzioni</i></p> <p> L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu Unità di sistema (→ 89).</p> <p><i>Misura fiscale</i></p> <p> Disponibile solo per Promass F, O, Q e X.</p> <p>Non appena il misuratore è stato abilitato per la modalità di misura fiscale e in base all'approvazione per uso fiscale selezionata, il display può commutare alla visualizzazione del contatore fiscale.</p> <p> Per informazioni dettagliate sulla modalità di misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo → 8</p>

Posizione decimali 4


Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Posiz.decimal 4 (0119)
Prerequisito	Un valore misurato è specificato in parametro Visualizzazione valore 4 (→ 27).
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il numero delle cifre decimali per il valore misurato 4.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx ■ x.xxxxx ■ x.xxxxxx
Impostazione di fabbrica	x.xx

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.

Intervallo visualizzazione

Navigazione  Esperto → Sistema → Display → Inter. visualiz. (0096)

Prerequisito È presente un display locale.

Descrizione Se i valori misurati si alternano sul display, questa funzione consente di inserire il tempo di visualizzazione dei singoli valori.

Inserimento dell'utente 1 ... 10 s

Impostazione di fabbrica 5 s

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

Questo tipo di visualizzazione alternata si avvia automaticamente solo se il numero di valori misurati definito supera il numero di valori che possono essere indicati contemporaneamente nel formato di visualizzazione selezionato.

-  Dal parametro **Visualizzazione valore 1** (→  20)...Parametro **Visualizzazione valore 8** si possono specificare quali valori misurati sono indicati sul display locale.
- Il formato di visualizzazione dei valori misurati visualizzati può essere definito nel parametro **Formato del display** (→  17).

Modo misura fiscale

 Disponibile solo per Promass F, O, Q e X.

Non appena il misuratore è stato abilitato per la modalità di misura fiscale e in base all'approvazione per uso fiscale, il display può commutare tra la visualizzazione delle relative informazioni e la visualizzazione del contatore fiscale.

 Per informazioni dettagliate sulla modalità di misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo →  8

Smorzamento display

Navigazione  Esperto → Sistema → Display → Smorzam. display (0094)

Prerequisito È presente un display locale.

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo per il tempo di reazione del display locale alle fluttuazioni del valore misurato causate dalle condizioni di processo.

Inserimento dell'utente 0,0 ... 999,9 s

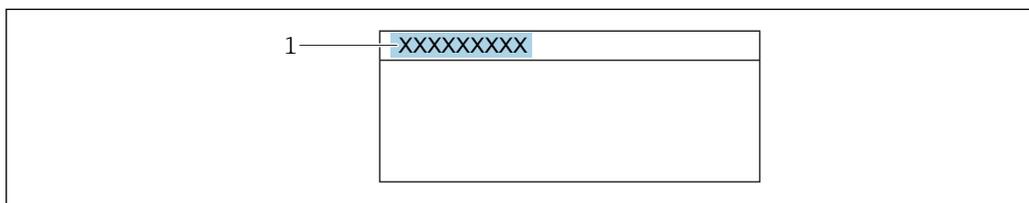
Impostazione di fabbrica 0,0 s

Informazioni aggiuntive	<p><i>Inserimento utente</i></p> <p>Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo (elemento PT1 ¹⁾) per lo smorzamento del display:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ad una bassa costante di tempo, il display reagisce rapidamente alle variabili misurate che fluttuano. ▪ Se si inserisce una costante di tempo elevata, il display reagisce più lentamente. <p> Lo smorzamento non è attivo se si inserisce il valore 0 (impostazione di fabbrica).</p>
--------------------------------	---

Intestazione



Navigazione	 Esperto → Sistema → Display → Intestazione (0097)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare i contenuti dell'intestazione sul display locale.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tag del dispositivo ▪ Testo libero
Impostazione di fabbrica	Tag del dispositivo
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Il testo dell'intestazione è visualizzato solo durante il normale funzionamento.</p>



A0029422

1 Posizione del testo dell'intestazione sul display

Selezione

- Tag del dispositivo
È definito in parametro **Tag del dispositivo** (→  277).
- Testo libero
È definito in parametro **Testo dell'intestazione** (→  29).

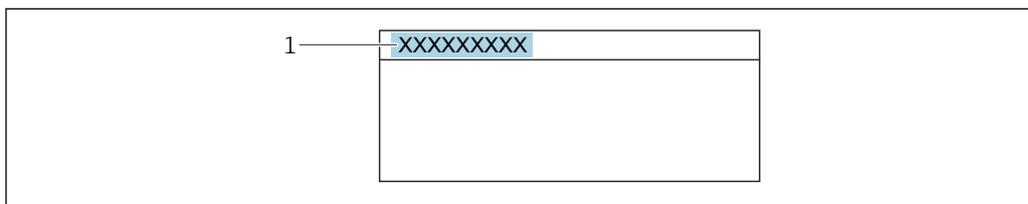
Testo dell'intestazione



Navigazione	 Esperto → Sistema → Display → Testo intestaz. (0112)
Prerequisito	Il opzione Testo libero è selezionato in parametro Intestazione (→  29).

1) comportamento di trasmissione proporzionale con ritardo di primo ordine

Descrizione	Questa funzione serve per inserire un testo personalizzato per l'intestazione del display locale.
Inserimento dell'utente	Max. 12 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (es. @, %, /)
Impostazione di fabbrica	-----
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Il testo dell'intestazione è visualizzato solo durante il normale funzionamento.</p>



1 Posizione del testo dell'intestazione sul display

Dati inseriti dall'utente

Il numero di caratteri visualizzati dipende dal carattere utilizzato.

Separatore



Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Separatore (0101)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare il separatore decimale.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . (punto) ▪ , (virgola)
Impostazione di fabbrica	. (punto)

Contrasto del display

Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Contrasto displ. (0105)
Prerequisito	È presente un display locale.
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un valore per adattare il contrasto del display alle condizioni ambiente (ad es. illuminazione o angolo di visualizzazione).
Inserimento dell'utente	20 ... 80 %
Impostazione di fabbrica	Dipende dal display

Retroilluminazione

Navigazione	 Esperto → Sistema → Display → Retroilluminaz. (0111)
Prerequisito	È rispettata una delle seguenti condizioni: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codice d'ordine per "Display; funzionamento", opzione F "A 4 righe, illum.; Touch Control" ▪ Codice d'ordine per "Display; funzionamento", opzione G "A 4 righe, illum.; Touch Control +WLAN"
Descrizione	Questa funzione serve per attivare e disattivare la retroilluminazione del display locale.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattiva ▪ Attiva
Impostazione di fabbrica	Attiva

3.1.2 Sottomenu "Configurazione back up"

Navigazione  Esperto → Sistema → Configur.back up

► Configurazione back up	
Tempo di funzionamento (0652)	→  31
Ultimo backup (2757)	→  32
Gestione Backup (2758)	→  32
Stato del backup (2759)	→  33
Confronto risultato (2760)	→  33

Tempo di funzionamento

Navigazione	 Esperto → Sistema → Configur.back up → Tempo funzionam. (0652)
Descrizione	Indica il tempo di funzionamento del dispositivo.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)
Informazioni aggiuntive	<p><i>Indicazione</i></p> <p>Numero massimo di giorni: 9 999 (corrisponde a circa 27 anni e 5 mesi)</p>

Ultimo backup

Navigazione	 Esperto → Sistema → Configur.back up → Ultimo backup (2757)
Descrizione	Visualizza il tempo da quando è stato salvata l'ultima volta una copia di backup nella memoria del dispositivo.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)

Gestione Backup



Navigazione	 Esperto → Sistema → Configur.back up → Gestione Backup (2758)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare un'azione e salvare i dati nella memoria del dispositivo.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annulla/a ■ Eseguire il backup ■ Ripristino * ■ Confronto delle impostazioni * ■ Cancella dati di Backup
Impostazione di fabbrica	Annulla/a
Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i>

Opzioni	Descrizione
Annulla/a	Non sono intraprese delle azioni e l'utente esce dal parametro.
Eseguire il backup	Una copia di backup della configurazione attuale del dispositivo è salvata dal backup della HistoRom alla memoria del dispositivo. La copia di backup comprende i dati del trasmettitore del dispositivo. Il display locale visualizza il seguente messaggio: Backup attivo, si prega di attendere!
Ripristino	Una copia di backup della configurazione del dispositivo è salvata dalla memoria del dispositivo nel backup della HistoROM del dispositivo. La copia di backup comprende i dati del trasmettitore del dispositivo. Il display locale visualizza il seguente messaggio: Ripristino attivo! Non interrompere l'alimentazione!
Confronto delle impostazioni	La configurazione del dispositivo, salvata nella memoria del dispositivo, è confrontata con quella attuale del dispositivo, presente nel backup della HistoROM. Il display locale visualizza il seguente messaggio: File in confronto Il risultato può essere visualizzato in parametro Confronto risultato .
Cancella dati di Backup	La copia di backup della configurazione del dispositivo è cancellata dalla memoria del dispositivo. Il display locale visualizza il seguente messaggio: Eliminazione file

HistoROM

HistoROM è una memoria non volatile del dispositivo in forma di EEPROM.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Stato del backup

Navigazione  Esperto → Sistema → Configur.back up → Stato del backup (2759)

Descrizione Visualizza lo stato del processo di backup dei dati.

Interfaccia utente

- Nessuno/a
- Back up in corso
- Ripristino in corso
- Eliminazione in corso
- Confronto in corso
- Restore fallito
- Back up fallito

Impostazione di fabbrica Nessuno/a

Confronto risultato

Navigazione  Esperto → Sistema → Configur.back up → Confr.risultato (2760)

Descrizione Visualizza l'ultimo risultato del confronto tra i dati registrati nella memoria del dispositivo e nella HistoROM.

Interfaccia utente

- Serie di dati identica
- Serie di dati differenti
- Backup non disponibile
- Dati Backup corrotti
- Controllo non eseguito
- Dataset incompatibile

Impostazione di fabbrica Controllo non eseguito

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 Il confronto può essere avviato mediante opzione **Confronto delle impostazioni** in parametro **Gestione Backup** (→  32).

Opzioni

Opzioni	Descrizione
Serie di dati identica	La configurazione attuale nella memoria HistoROM non è uguale alla copia di backup presente nella memoria del dispositivo. Se la configurazione del trasmettitore di un altro dispositivo è stata trasmessa al dispositivo mediante HistoROM in parametro Gestione Backup , la configurazione attuale del dispositivo nella memoria HistoROM corrisponde solo in parte alla copia di backup presente nella memoria del dispositivo: le impostazioni per il trasmettitore non corrispondono.
Serie di dati differenti	La configurazione attuale nella memoria HistoROM non è uguale alla copia di backup presente nella memoria del dispositivo.
Backup non disponibile	Nella memoria del dispositivo non è presente una copia di backup della configurazione del dispositivo archiviata nella HistoROM.
Dati Backup corrotti	La configurazione attuale del dispositivo, salvata nella memoria HistoROM, è danneggiata o non compatibile con la copia di backup archiviata nella memoria del dispositivo.

Opzioni	Descrizione
Controllo non eseguito	La configurazione del dispositivo, salvata nella memoria HistoROM, non è stata ancora confrontata con la copia di backup archiviata nella memoria del dispositivo.
Dataset incompatibile	La copia di backup nella memoria del dispositivo non è compatibile con il dispositivo.

HistoROM

HistoROM è una memoria non volatile del dispositivo in forma di EEPROM.

3.1.3 Sottomenu "Gestione dell'evento"

Navigazione  Esperto → Sistema → Gestione evento

▶ Gestione dell'evento	
Ritardo di allarme (0651)	→  34
▶ Azione di diagnostica	→  35

Ritardo di allarme

Navigazione

 Esperto → Sistema → Gestione evento → RitardoAllarme (0651)

Descrizione

Questa funzione serve per inserire l'intervallo di tempo prima che il dispositivo generi un messaggio diagnostico.



Il messaggio diagnostico viene resettato senza un ritardo.

Inserimento dell'utente

0 ... 60 s

Impostazione di fabbrica

0 s

Informazioni aggiuntive

Effetto

Questa impostazione ha effetto sui seguenti messaggi diagnostici:

- 046 Limite sensore superato
- 140 Segnale sensori asimmetrico
- 142 Indice asimmetria bobina troppo alto
- 311 Elettronica sensore (ISEM) difettosa
- 599 Logbook modalità legale pieno
- 830 Temperatura sensore troppo elevata
- 831 Temperatura sensore troppo bassa
- 832 Temperatura elettronica troppo alta
- 833 Temperatura elettronica troppo bassa
- 834 Temperatura processo troppo alta
- 835 Temperatura processo troppo bassa
- 843 Limite di processo

- 862 Rilevamento tubo parzialmente pieno
- 912 Fluido disomogeneo
- 913 Fluido non idoneo
- 915 Viscosità fuori specifica
- 944 Monitoraggio: Fallito
- 984 Rischio di condensa

Sottomenu "Azione di diagnostica"

Ogni voce delle informazioni diagnostiche è assegnata in fabbrica a uno specifico comportamento diagnostico. L'utente può modificare questa assegnazione per informazioni diagnostiche specifiche nel parametro sottomenu **Azione di diagnostica** (→  35).

Le seguenti opzioni sono disponibili nei parametri **Assegna comportamento diagnostico n. xxx**:

Opzioni	Descrizione
Allarme	Il dispositivo arresta la misura. Il valore misurato è trasmesso mediante Modbus RS485 e i totalizzatori assumono la condizione di allarme definita. Viene generato un messaggio diagnostico. La retroilluminazione diventa rossa.
Avviso	Il dispositivo continua a misurare. Il valore misurato è trasmesso mediante Modbus RS485 e i totalizzatori non sono influenzati. Viene generato un messaggio diagnostico.
Solo registro di entrata	Il dispositivo continua a misurare. Il messaggio diagnostico è visualizzato soltanto in sottomenu Registro degli eventi (→  275) (sottomenu Elenco degli eventi) e non nella sequenza alternata con il display operativo.
Disattivo/a	L'evento diagnostico è ignorato e non è generato o inserito un messaggio diagnostico.



Per un elenco di tutti gli eventi diagnostici, v. Istruzioni di funzionamento del dispositivo →  8

Navigazione   Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos.

► Azione di diagnostica	
Assegna comportamento diagnostica 140 (0708)	→  37
Assegna comportamento diagnostica 046 (0709)	→  37
Assegna comportamento diagnostica 142 (0647)	→  38
Assegna comportamento diagnostica 144 (0731)	→  38
Assegna comportamento diagnostica 374 (0710)	→  39

Assegna comportamento diagnostica 302 (0739)	→  39
Assegna comportamento diagnostica 304 (0784)	→  39
Assegna comportamento diagnostica 441 (0657)	→  40
Assegna comportamento diagnostica 442 (0658)	→  40
Assegna comportamento diagnostica 443 (0659)	→  40
Assegna comportamento diagnostica 444 (0740)	→  41
Assegna comportamento diagnostica 543 (0643)	→  41
Assegna comportamento diagnostica 599 (0644)	→  42
Assegna comportamento diagnostica 830 (0800)	→  42
Assegna comportamento diagnostica 831 (0641)	→  42
Assegna comportamento diagnostica 832 (0681)	→  43
Assegna comportamento diagnostica 833 (0682)	→  43
Assegna comportamento diagnostica 834 (0700)	→  43
Assegna comportamento diagnostica 835 (0702)	→  44
Assegna comportamento diagnostica 842 (0638)	→  44
Assegna comportamento diagnostica 862 (0679)	→  44
Assegna comportamento diagnostica 912 (0703)	→  45
Assegna comportamento diagnostica 913 (0712)	→  45

Assegna comportamento diagnostica 915 (0648)	→  46
Assegna comportamento diagnostica 941 (0632)	→  46
Assegna comportamento diagnostica 942 (0633)	→  46
Assegna comportamento diagnostica 943 (0634)	→  47
Assegna comportamento diagnostica 944 (0732)	→  47
Assegna comportamento diagnostica 948 (0744)	→  48
Assegna comportamento diagnostica 984 (0646)	→  48

Assegna comportamento diagnostica 140 (Segnale sensori asimmetrico)



Navigazione	 Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 140 (0708)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 140 Segnale sensori asimmetrico .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Allarme
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 046 (Limite sensore superato)



Navigazione	 Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 046 (0709)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 046 Limite sensore superato .

Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Allarme ■ Avviso ■ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Allarme
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 142 (Indice asimmetria bobina troppo alto)



Navigazione	  Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 142 (0647)
Descrizione	Modificare il comportamento dell'evento diagnostico con il numero diagnostico 142 'Indice asimmetria bobina sensore troppo alta'.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Allarme ■ Avviso ■ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Solo registro di entrata

Assegna comportamento diagnostica 144 (Errore di misura troppo elevato)



Navigazione	  Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 144 (0731)
Descrizione	Modificare il comportamento dell'evento di diagnostica con il numero di diagnostica 144 'Errore di misura troppo alto'.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Allarme ■ Avviso ■ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Allarme
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 374 (Elettronica sensore (ISEM) difettosa)


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 374 (0710)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 374 Elettronica sensore (ISEM) difettosa .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 302 (Verifica strumento attiva)


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 302 (0739)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 302 Verifica strumento attiva .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 304


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 304 (0784)
Descrizione	Modificare il comportamento dell'evento diagnostico con il numero diagnostico 304 'Verifica dispositivo non riuscita'.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso

Assegna comportamento diagnostica 441 (Uscita in corrente 1 ... n)


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 441 (0657)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 441 Uscita in corrente 1 ... n .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 442 (Uscita frequenza 1 ... n)


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 442 (0658)
Prerequisito	Il misuratore dispone di un'uscita impulsi/frequenza/contatto.
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 442 Uscita frequenza 1 ... n .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 443 (Uscita impulsi 1 ... n)


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 443 (0659)
Prerequisito	Il misuratore dispone di un'uscita impulsi/frequenza/contatto.
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 443 Uscita impulsi 1 ... n .

Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 444 (Ingresso corrente 1 ... n)

Navigazione	  Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 444 (0740)
Prerequisito	Il dispositivo ha un ingresso in corrente.
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 444 Ingresso corrente 1 ... n .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 543 (Uscita doppio impulso)

Navigazione	  Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 543 (0643)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 543 Uscita doppio impulso .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 599 (Logbook modalità legale pieno)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 599 (0644)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico △S599 Logbook modalità legale pieno
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso

Assegna comportamento diagnostica 830 (Temperatura sensore troppo elevata)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 830 (0800)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 830 Temperatura sensore troppo elevata.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 831 (Temperatura sensore troppo bassa)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 831 (0641)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 831 Temperatura sensore troppo bassa.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 832 (Temperatura elettronica troppo alta)


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 832 (0681)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 832 Temperatura elettronica troppo alta.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Solo registro di entrata
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 833 (Temperatura elettronica troppo bassa)


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 833 (0682)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 833 Temperatura elettronica troppo bassa.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Solo registro di entrata
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 834 (Temperatura processo troppo alta)


Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 834 (0700)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 834 Temperatura processo troppo alta.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso

Informazioni aggiuntive  Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 835 (Temperatura processo troppo bassa)



- Navigazione**   Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 835 (0702)
- Descrizione** Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico **835 Temperatura processo troppo bassa**.
- Selezione**
- Disattivo/a
 - Allarme
 - Avviso
 - Solo registro di entrata
- Impostazione di fabbrica** Avviso
- Informazioni aggiuntive**  Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 842 (Limite di processo)



- Navigazione**   Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 842 (0638)
- Descrizione** Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico **842 Limite di processo**.
- Selezione**
- Disattivo/a
 - Allarme
 - Avviso
 - Solo registro di entrata
- Impostazione di fabbrica** Disattivo/a
- Informazioni aggiuntive**  Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 862 (Tubo vuoto)



- Navigazione**   Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 862 (0679)
- Descrizione** Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico **862 Tubo vuoto**.

Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 912 (Fluido disomogeneo)

Navigazione	  Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 912 (0703)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 912 Fluido disomogeneo .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 913 (Fluido non idoneo)

Navigazione	  Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 913 (0712)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 913 Fluido non idoneo .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 915 (Viscosità fuori specifica)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 915 (0648)
Descrizione	Modificare il comportamento dell'evento diagnostico con il numero diagnostico 915 'Viscosità fuori specifica'.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Allarme ■ Avviso ■ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Solo registro di entrata

Assegna comportamento diagnostica 941 (Temperatura API/ASTM fuori specifica)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 941 (0632)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio"
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico "Temperatura API/ASTM fuori specifica".
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Allarme ■ Avviso ■ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 942 (Densità API/ASTM fuori specifica)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 942 (0633)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio"
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico di "Temperatura API/ASTM fuori specifica".

Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 943 (Pressione API/ASTM fuori specifica)

Navigazione	  Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 943 (0634)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio"
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico di "Pressione API/ASTM fuori specifica".
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 944 (Monitoraggio: Fallito)

Navigazione	  Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 944 (0732)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 944 Monitoraggio: Fallito .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: →  35

Assegna comportamento diagnostica 948 (Smorzamento oscillazione troppo elevato)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 948 (0744)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per modificare il comportamento diagnostico del messaggio diagnostico 948 Smorzamento oscillazione troppo elevato .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso
Informazioni aggiuntive	Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili: → 35

Assegna comportamento diagnostica 984 (Rischio di condensa)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 984 (0646)
Descrizione	Modificare il comportamento dell'evento diagnostico con il numero diagnostico 984 'Rischio di condensazione'.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Allarme ▪ Avviso ▪ Solo registro di entrata
Impostazione di fabbrica	Avviso

3.1.4 Sottomenu "Amministrazione"

Navigazione Esperto → Sistema → Amministrazione

▶ Amministrazione	
▶ Definire codice di accesso	→ 49
▶ Reset codice d'accesso	→ 50
Reset del dispositivo (0000)	→ 51
Identificatore del trasmettitore (2765)	→ 52

Attiva opzioni SW (0029)	→ 52
Supervisione opzione SW attiva (0015)	→ 53

Procedura guidata "Definire codice di accesso"

 È disponibile la procedura guidata **Definire codice di accesso** (→ 49) solo se si utilizza il display locale o il web browser.

Se si utilizza il tool operativo, il parametro **Definire codice di accesso** può essere reperito direttamente nel sottomenu **Amministrazione**. Il parametro **Confermare codice di accesso** non è disponibile, se il dispositivo è controllato mediante tool operativo.

Navigazione  Esperto → Sistema → Amministrazione → Def.codice acces

▶ Definire codice di accesso	
Definire codice di accesso	→ 49
Confermare codice di accesso	→ 50

Definire codice di accesso



Navigazione  Esperto → Sistema → Amministrazione → Def.codice acces → Def.codice acces

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire un codice di sblocco specifico dell'utilizzatore e limitare l'accesso in scrittura ai parametri. In questo modo la configurazione del dispositivo è protetta da modifiche accidentali mediante display locale, web browser, FieldCare o DeviceCare (con interfaccia service CDI-RJ45).

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri a 16 cifre max., compresi numeri, lettere e caratteri speciali

Informazioni aggiuntive *Descrizione*
 La protezione scrittura ha effetto su tutti i parametri contrassegnati nella documentazione con il simbolo .
 Sul display locale, il simbolo  accanto a un parametro indica che questo parametro è protetto da scrittura.

I parametri che non hanno accesso in scrittura sono visualizzati in grigio nel web browser.

 Definito il codice di accesso, i parametri protetti da scrittura possono essere modificati solo se si inserisce il codice di accesso nel parametro **Inserire codice di accesso** (→  15).

 Nel caso di smarrimento del codice di accesso, contattare l'Organizzazione commerciale Endress+Hauser locale.

Testo utente

È visualizzato un messaggio, se il codice di accesso non rispetta il campo di immissione.

Impostazione predefinita

Se non si cambia l'impostazione di fabbrica o si definisce **0** come codice di accesso, i parametri non sono protetti da scrittura e i dati configurativi del dispositivo possono essere modificati. L'utente accede con il ruolo di **"Manutenzione"**.

Confermare codice di accesso 

Navigazione	  Esperto → Sistema → Amministrazione → Def.codice acces → Conf.CodiceAcces
Descrizione	Inserire di nuovo il codice di sblocco per confermarlo.
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri a 16 cifre max., compresi numeri, lettere e caratteri speciali

Sottomenu "Reset codice d'accesso"

Navigazione   Esperto → Sistema → Amministrazione → ResetCod.Accesso

▶ **Reset codice d'accesso**

Tempo di funzionamento (0652)	→  50
Reset codice d'accesso (0024)	→  51

Tempo di funzionamento

Navigazione	  Esperto → Sistema → Amministrazione → ResetCod.Accesso → Tempo funzionam. (0652)
Descrizione	Indica il tempo di funzionamento del dispositivo.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)

Informazioni aggiuntive *Indicazione*
 Numero massimo di giorni: 9 999 (corrisponde a circa 27 anni e 5 mesi)

Reset codice d'accesso

Navigazione  Esperto → Sistema → Amministrazione → ResetCod.Accesso → ResetCod.Accesso (0024)

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire un codice di reset per riportare i codici di accesso specifici dell'utilizzatore alle impostazioni di fabbrica .

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri, compresi numeri, lettere e caratteri speciali

Impostazione di fabbrica 0x00

Informazioni aggiuntive *Descrizione*
 Per ottenere un codice di reset, contattare l'Organizzazione di Assistenza Endress+Hauser locale.

Dati inseriti dall'utente

Il codice di reset può essere inserito solo mediante:

- Web browser
- DeviceCare, FieldCare (mediante interfaccia CDI RJ45)
- bus di campo

Parametri aggiuntivi nel sottomenu "Amministrazione"

Reset del dispositivo

Navigazione  Esperto → Sistema → Amministrazione → Reset disp. (0000)

Descrizione Reset della configurazione dello strumento – sia totale che parziale – a condizioni definite.

Selezione

- Annulla/a
- Reset alle impostazioni di fabbrica
- Riavvio dispositivo
- Ricarica dati S-DAT di back up *

Impostazione di fabbrica Annulla/a

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive *Selezione*

Opzioni	Descrizione
Annulla/a	Non viene eseguita nessuna operazione e l'utente esce dal parametro.
Reset alle impostazioni di fabbrica	Ogni parametro per il quale è stata ordinata un'impostazione personalizzata è reimpostato al valore specifico del cliente. Tutti gli altri parametri sono reimpostati alle impostazioni di fabbrica.
Riavvio dispositivo	Il riavvio ripristina ogni parametro con i dati memorizzati nella memoria volatile (RAM) all'impostazione di fabbrica (p.e. dati del valore misurato). La configurazione del dispositivo rimane invariata.
Ricarica dati S-DAT di back up	Ripristina i dati salvati su S-DAT. Informazioni aggiuntive: Questa funzione può essere utilizzata per risolvere il problema di memoria "083 Contenuto memoria inconsistente" o per ripristinare i dati S-DAT quando è stato installato un nuovo S-DAT.  Questa opzione è visualizzata solo in condizioni di allarme.

Identificatore del trasmettitore**Navigazione**  Esperto → Sistema → Amministrazione → Identif.Trasmitt (2765)**Descrizione** Selezionare l'identificatore del trasmettitore.**Interfaccia utente**

- Sconosciuto
- 500
- 300

Impostazione di fabbrica 500**Attiva opzioni SW****Navigazione**  Esperto → Sistema → Amministrazione → Attiva opz. SW (0029)**Descrizione** Questa funzione consente di inserire un codice di attivazione per abilitare un'opzione software aggiuntiva ordinata.**Inserimento dell'utente** Stringa numerica di max. 10 cifre.**Impostazione di fabbrica** Dipende dall'opzione software ordinata**Informazioni aggiuntive** *Descrizione*

Se il misuratore è stato ordinato con un'opzione software aggiuntiva, il codice di attivazione è stato programmato nel dispositivo in fabbrica.



Per attivare un'opzione software in un secondo momento, contattare l'ufficio commerciale Endress+Hauser locale.

Inserimento del codice di attivazione

Il codice di attivazione è collegato al numero di serie del misuratore e varia in base alla versione del dispositivo e del software.

Se si inserisce un codice errato o non valido, le opzioni software già attivate andranno perse.

- ▶ Prima di inserire un nuovo codice di attivazione, annotarsi il codice di attivazione attuale .
- ▶ Inserire il nuovo codice di attivazione fornito da Endress+Hauser quando è stata ordinata la nuova opzione software.
- ▶ Terminato l'inserimento del codice di attivazione, controllare se è visualizzata la nuova opzione software nel parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).
- ↳ La nuova opzione software è attiva, se è visualizzata.
- ↳ Se la nuova opzione software non è visualizzata o tutte le opzioni software sono state eliminate, il codice inserito è errato o non valido.
- ▶ Se il codice inserito è errato o non valido, inserire il vecchio codice di attivazione .
- ▶ Chiedere all'ufficio vendite Endress+Hauser locale di controllare il nuovo codice di attivazione specificando il numero di serie o richiedere di nuovo il codice.

Esempio di opzione software

Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione **EA** "HistoROM estesa"

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Web browser

 Una volta attivata l'opzione software, la pagina deve essere ricaricata nel web browser.

Supervisione opzione SW attiva

Navigazione	  Esperto → Sistema → Amministrazione → OpzioneSW attiva (0015)
Descrizione	Visualizza tutte le opzioni software abilitate nel dispositivo.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ HistoROM estesa * ■ Petrolio * ■ Concentrazione * ■ Monitor.viscosità/viscosità idrocarburi. * ■ Custody transfer * ■ Calcoli specifici per l'applicazione * ■ Heartbeat Monitoring * ■ Heartbeat Verification * ■ Funzione di densità estesa *

0

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

Visualizza tutte le opzioni disponibili, se ordinate dal cliente.

Opzione "HistoROM estesa"

Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EA "HistoROM estesa"

Opzione "Heartbeat Verification" e opzione "Heartbeat Monitoring"

Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring"

Opzione "Concentrazione"

Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione ED "Concentrazione" e opzione EE "Densità speciale"

Opzione "Viscosità"

 Disponibile solo per Promass I.

Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EP "Viscosità"

Opzione "Custody transfer"

Il misuratore è approvato per la misura fiscale.

 Per informazioni dettagliate sulle approvazioni nazionali e internazionali disponibili per uso fiscale, rivolgersi all'ufficio commerciale Endress+Hauser locale.

Opzione "Petrolio"

 Disponibile solo per Promass E, F, O, Q e X.

Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio"

Opzione "Funzione di densità estesa"

 Disponibile solo per Promass Q DN25...DN100.

Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EH "Funzione di densità estesa"

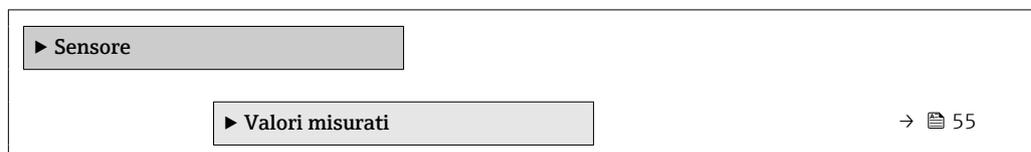
Opzione "Densità premium + funzione di densità estesa"

 Disponibile solo per Promass Q DN25.

Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EI "Densità premium, $\pm 0,1 \text{ kg/m}^3$ + Funzione di densità estesa"

3.2 Sottomenu "Sensore"

Navigazione  Esperto → Sensore



► Unità di sistema	→ 89
► Parametri di processo	→ 100
► Valori calcolati	→ 116
► Modalità di misura	→ 108
► Compensazione esterna	→ 112
► Regolazione del sensore	→ 119
► Calibrazione	→ 134
► Punti di prova	→ 135
► Componente usa e getta	→ 145

3.2.1 Sottomenu "Valori misurati"

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur.

► Valori misurati	
► Variabili di processo	→ 55
► Totalizzatore	→ 81
► Valori ingresso	→ 83
► Valore di uscita	→ 85

Sottomenu "Variabili di processo"

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces.

► Variabili di processo	
Portata massica	→ 58
Portata volumetrica	→ 58
Portata volumetrica compensata	→ 58
Densità	→ 59
Densità di riferimento	→ 59

Temperatura	→ 59
Pressione	→ 59
Viscosità dinamica	→ 60
Viscosità cinematica	→ 60
Viscosità dinam. compen. in temperatura	→ 61
Viscosità cinem. compens. in temperatura	→ 61
Concentrazione	→ 61
Portata massica trasportato	→ 62
Portata massica trasportante	→ 62
Portata volumetr. compensata trasportato	→ 63
Portata volumetr. compensata trasportante	→ 63
Portata volumetrica trasportato	→ 64
Portata volumetrica trasportante	→ 64
CTL	→ 65
CPL	→ 65
CTPL	→ 65
Portata volumetrica S&W	→ 66
Valore correzione S&W	→ 66
Densità di riferimento alternativa	→ 67
Portata GSV	→ 67
Portata GSV alternativa	→ 68
Portata NSV	→ 68
Portata NSV alternativa	→ 69

Olio CTL	→ 69
Olio CPL	→ 70
Olio CTPL	→ 70
Acqua CTL	→ 70
CTL alternativo	→ 71
CPL alternativo	→ 71
CTPL alternativo	→ 72
Densità di riferimento olio	→ 72
Densità di riferimento dell'acqua	→ 73
Densità olio	→ 73
Densità acqua	→ 74
Densità 2	→ 74
Water cut	→ 74
Portata volumetrica olio	→ 75
Portata volumetrica compensata olio	→ 75
Portata massica olio	→ 76
Portata volumetrica acqua	→ 76
Portata volumetrica compensata acqua	→ 77
Portata massica acqua	→ 77
Media densità pesata	→ 78
Media temperatura pesata	→ 78
Segnale del periodo di tempo (TPS)	→ 79
Frequ. segnale del periodo di tempo (TPS)	→ 79

Portata massica

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Portata massica (1838)
Descrizione	Visualizza la portata massica misurata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata massica (→  90)</p>

Portata volumetrica

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Portata volum. (1847)
Descrizione	Visualizza la portata volumetrica calcolata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>La portata volumetrica è calcolata sulla base della portata massica e della densità attualmente misurate.</p> <p><i>Interrelazione</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica (→  91)</p>

Portata volumetrica compensata

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Port. vol. comp. (1851)
Descrizione	Visualizza la portata volumetrica compensata misurata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)</p>

Densità

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Densità (1850)
Descrizione	Visualizza la densità misurata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Interrelazione</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di densità (→  95)

Densità di riferimento

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Densità riferim. (1852)
Descrizione	Visualizza la densità di riferimento che è calcolata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità della densità di riferimento (→  96)

Temperatura

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Temperatura (1853)
Descrizione	Visualizza la temperatura del fluido che è misurata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Interrelazione</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)

Pressione

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Pressione (6129)
Descrizione	Visualizza il valore di pressione esterno o quello fisso.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di pressione** (→  98)

Viscosità dinamica

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Viscos. dinamica (1854)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:
▪ "Pacchetto applicativo", opzione EG "Viscosità"
▪ "Pacchetto applicativo", opzione EK "Monitoraggio della viscosità degli idrocarburi"
 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Visualizza la viscosità dinamica che è calcolata attualmente.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Interrelazione*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità viscosità dinamica** (→  231).

Viscosità cinematica

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → ViscosCinematica (1857)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:
▪ "Pacchetto applicativo", opzione EG "Viscosità"
▪ "Pacchetto applicativo", opzione EK "Monitoraggio della viscosità degli idrocarburi"
 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Visualizza la viscosità cinematica che è calcolata attualmente.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Interrelazione*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità viscosità cinematica** (0578) (→  233).

Viscosità dinam. compen. in temperatura

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → ViscDinCompTemp (1872)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EG "Viscosità" ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EK "Monitoraggio della viscosità degli idrocarburi" <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la compensazione della temperatura che è calcolata attualmente per la viscosità.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Interrelazione</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità viscosità dinamica (→  231).</p>

Viscosità cinem. compen. in temperatura

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → ViscCinCompTemp (1863)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EG "Viscosità" ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EK "Monitoraggio della viscosità degli idrocarburi" <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la compensazione della temperatura che è calcolata attualmente per la viscosità cinetica
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità viscosità cinematica (0578) (→  233).</p>

Concentrazione

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Concentrazione (1887)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <p>Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione ED "Concentrazione"</p> <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la concentrazione calcolata attualmente.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di concentrazione** (0613) (→  243).

Portata massica trasportato

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → P.M.Trasportato (1864)

Prerequisito Alle seguenti condizioni:
Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione **ED** "Concentrazione"
 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Visualizza la portata massica che è misurata attualmente per il fluido trasportato

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata massica** (→  90)

Portata massica trasportante

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → P.M.Trasportante (1865)

Prerequisito Alle seguenti condizioni:
Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione **ED** "Concentrazione"
 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Visualizza la portata massica attualmente misurata del fluido trasportante

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata massica** (→  90)

Portata volumetr. compensata trasportato

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → P.V.CTrasportato (1893)
Prerequisito	<p>Alle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione ED "Concentrazione" ▪ L'opzione opzione Ethanol in water o opzione % Massa / % Volume è selezionata in parametro Selezione del tipo di liquido (→  238). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la portata volumetrica compensata misurata attualmente per il fluido trasportato.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica (→  91)</p>

Portata volumetr.compensata trasportante

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → P.VCTrasportante (1894)
Prerequisito	<p>Alle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione ED "Concentrazione" ▪ In parametro Selezione del tipo di liquido (→  238) è selezionato il parametro opzione Ethanol in water o opzione % Massa / % Volume. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la portata volumetrica compensata misurata attualmente per il fluido trasportato.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica (→  91)</p>

Portata volumetrica trasportato

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → PorVolTrasportat (1895)

Prerequisito

Alle seguenti condizioni:

- Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione **ED** "Concentrazione"
- L'opzione opzione **Ethanol in water** o opzione **% Massa / % Volume** è selezionata in parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  238).
- Opzione **%vol** è selezionato in parametro **Unità di concentrazione** (→  243).

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione

Visualizza la portata volumetrica misurata attualmente per il fluido trasportato.

Interfaccia utente

Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive

Dipendenza

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata volumetrica** (→  91)

Portata volumetrica trasportante

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → P.V.Trasportante (1896)

Prerequisito

Alle seguenti condizioni:

- Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione **ED** "Concentrazione"
- L'opzione opzione **Ethanol in water** o opzione **% Massa / % Volume** è selezionata in parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  238).
- Opzione **%vol** è selezionato in parametro **Unità di concentrazione** (→  243).

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione

Usare questa funzione per visualizzare la portata volumetrica misurata attualmente per il fluido trasportante.

Interfaccia utente

Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive

Dipendenza

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata volumetrica** (→  91)

CTL

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → CTL (4191)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ L'opzione opzione Riferimenti correzione API è selezionata in parametro Modalità petrolio (→  252). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza il fattore di taratura che rappresenta l'effetto della temperatura sul fluido. Viene usata per convertire la portata volumetrica misurata e la densità misurata in valori a temperatura di riferimento.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	-

CPL

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → CPL (4192)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ L'opzione opzione Riferimenti correzione API è selezionata in parametro Modalità petrolio (→  252). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza il fattore di taratura che rappresenta l'effetto della pressione sul fluido. Viene usata per convertire la portata volumetrica misurata e la densità misurata in valori a pressione di riferimento.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	-

CTPL

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → CTPL (4193)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ L'opzione opzione Riferimenti correzione API è selezionata in parametro Modalità petrolio (→  252). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>

Descrizione	Visualizza il fattore di taratura combinato che rappresenta l'effetto della temperatura e della pressione sul fluido. Serve a convertire la portata volumetrica misurata e la densità misurata in valori di temperatura e pressione di riferimento.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

Portata volumetrica S&W

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Port.Volumet.S&W (4161)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ L'opzione opzione Riferimenti correzione API è selezionata in parametro Modalità petrolio (→  252). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la portata volumetrica di sedimenti e acqua calcolata dalla portata volumetrica totale misurata al netto della portata volumetrica netta. <i>Dipendenza</i> L'unità è presa da: parametro Unità di portata volumetrica (→  91)
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica (→  91)

Valore correzione S&W

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → ValoreCorrez.S&W (4194)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ L'opzione opzione Valore esterno o opzione Ingresso corrente 1...n è selezionata in parametro S&W modalità input (→  254). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza valore di correzione per sedimento e acqua.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

Densità di riferimento alternativa

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → DensRifer.Altern (4168)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	<p>Visualizza la densità del fluido alla temperatura di riferimento alternativa.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p>L'unità è presa da: parametro Unità della densità di riferimento (→  96)</p>
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità della densità di riferimento (→  96)

Portata GSV

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Portata GSV (4157)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ L'opzione opzione Riferimenti correzione API è selezionata in parametro Modalità petrolio (→  252). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	<p>Visualizza la portata volumetrica totale misurata, corretta alla temperatura e pressione di riferimento.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p>L'unità è presa da: parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)</p>
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)

Portata GSV alternativa

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → PortataGSV alter (4158)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	<p>Visualizza la portata volumetrica totale misurata, corretta alla temperatura e pressione di riferimento alternative.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p>L'unità è presa da: parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)</p>
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)

Portata NSV

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Portata NSV (4159)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ L'opzione opzione Riferimenti correzione API è selezionata in parametro Modalità petrolio (→  252). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	<p>Visualizza la portata volumetrica netta calcolata dalla portata volumetrica totale misurata al netto del valore di sedimenti e acqua e al netto della contrazione.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p>L'unità è presa da: parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)</p>
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)

Portata NSV alternativa

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → PortataNSV alter (4160)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	<p>Visualizza la portata volumetrica netta calcolata dalla portata volumetrica totale alternativa misurata al netto del valore di sedimenti e acqua e al netto della contrazione.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p>L'unità è presa da: parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)</p>
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica compensata (→  94)

Olio CTL

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Olio CTL (4175)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	<p>Visualizza il fattore di correzione che rappresenta l'effetto della temperatura sull'olio. Viene usata per convertire la portata volumetrica e la densità dell'olio misurate in valori a temperatura di riferimento.</p>
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

Olio CPL

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Olio CPL (4177)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none">▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio"▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza il fattore di correzione che rappresenta l'effetto della pressione sull'olio. Viene usata per convertire la portata volumetrica e la densità dell'olio misurate in valori a pressione di riferimento.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

Olio CTPL

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Olio CTPL (4176)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none">▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio"▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza il fattore di correzione combinato che rappresenta l'effetto della temperatura e della pressione sull'olio. Viene usata per convertire la portata volumetrica e la densità dell'olio misurata in valori a temperatura e pressione di riferimento.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

Acqua CTL

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Acqua CTL (4172)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none">▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio"▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>

Descrizione	Visualizza il fattore di correzione che rappresenta l'effetto della temperatura sull'acqua. Viene usata per convertire la portata volumetrica e la densità dell'acqua misurate in valori a temperatura di riferimento.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

CTL alternativo

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → CTL alternativo (4174)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API.  Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).
Descrizione	Visualizza il fattore di correzione che rappresenta l'effetto della temperatura sul fluido. Viene usata per convertire la portata volumetrica e la densità misurate in valori a temperatura di riferimento alternativa.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

CPL alternativo

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → CPL alternativo (4197)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API.  Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).
Descrizione	Visualizza il fattore di correzione che rappresenta l'effetto della pressione sul fluido. Viene usata per convertire la portata volumetrica e la densità misurate in valori a pressione di riferimento alternativa.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

CTPL alternativo

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → CTPL alternativo (4173)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza il fattore di correzione combinato che rappresenta l'effetto della temperatura e della pressione sul fluido. Viene usata per convertire la portata volumetrica e la densità misurate in valori a temperatura e pressione di riferimento alternative.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1

Densità di riferimento olio

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Dens.riferimOlio (4195)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Mostra la densità dell'olio alla temperatura di riferimento.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità della densità di riferimento (→  96)</p>

Densità di riferimento dell'acqua

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Dens.Rifer.Acqua (4196)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Mostra la densità dell'acqua alla temperatura di riferimento.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità è presa da: parametro Unità densità di riferimento dell'acqua (→  257)</p>

Densità olio

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Densità olio (4169)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la densità dell'olio misurata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità è presa da: parametro Unità di misura densità olio (→  256)</p>

Densità acqua

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Densità acqua (4170)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la densità dell'acqua misurata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	–
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità è presa da: parametro Unità di misura densità acqua (→  257)</p>

Densità 2

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Densità 2 (1905)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EH "Funzione di densità estesa" ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EI "Densità Premium" <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Mostra la densità attualmente misurata nella seconda unità di densità specificata.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Water cut

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Water cut (4171)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  252), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza la portata volumetrica percentuale dell'acqua rispetto alla portata volumetrica totale del fluido.

Interfaccia utente 0 ... 100 %

Impostazione di fabbrica -

Portata volumetrica olio

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Port.VolumetOlio (4178)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ** "Petrolio"
- In parametro **Modalità petrolio** (→ ) 252), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→ ) 53).

Descrizione Visualizza la portata volumetrica dell'olio calcolata attualmente.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→ ) 74)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata volumetrica** (→ ) 91)

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica -

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata volumetrica** (→ ) 91)

Portata volumetrica compensata olio

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → PorVol.Comp.Olio (4179)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ** "Petrolio"
- In parametro **Modalità petrolio** (→ ) 252), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→ ) 53).

Descrizione Visualizza la portata volumetrica dell'olio calcolata attualmente, calcolata a valori a temperature e pressione di riferimento.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→ ) 74)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata volumetrica compensata** (→ ) 94)

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica -

Informazioni aggiuntive  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata volumetrica compensata** (→  94)

Portata massica olio

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Port.MassicaOlio (4180)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ "Petrolio"**
- In parametro **Modalità petrolio** (→  252), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Visualizza la portata massica dell'olio calcolata attualmente.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→  74)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata massica** (→  90)

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica –

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata massica** (→  90)

Portata volumetrica acqua

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Port.VolumeAcqua (4181)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ "Petrolio"**
- In parametro **Modalità petrolio** (→  252), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Visualizza la portata volumetrica dell'acqua calcolata attualmente.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→  74)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata volumetrica** (→  91)

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica –

Informazioni aggiuntive*Dipendenza*

L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata volumetrica** (→ 91)

Portata volumetrica compensata acqua**Navigazione**

Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → PorVolComp.Acqua (4182)

Prerequisito

Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ** "Petrolio"
- In parametro **Modalità petrolio** (→ 252), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.



Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→ 53).

Descrizione

Visualizza la portata volumetrica dell'acqua calcolata attualmente, calcolata a valori a temperature e pressione di riferimento.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→ 74)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata volumetrica compensata** (→ 94)

Interfaccia utente

Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica

–

Informazioni aggiuntive

L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata volumetrica compensata** (→ 94)

Portata massica acqua**Navigazione**

Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → PortMassicaAcqua (4183)

Prerequisito

Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ** "Petrolio"
- In parametro **Modalità petrolio** (→ 252), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.



Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→ 53).

Descrizione

Visualizza la portata massica dell'acqua calcolata attualmente.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→ 74)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata massica** (→ 90)

Interfaccia utente

Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica

–

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata massica** (→  90)

Media densità pesata

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → MediaDensitàPesa (4184)

Prerequisito

Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ** "Petrolio"
- "Pacchetto applicativo", opzione **EM** "Petrolio + Funzione di bloccaggio"

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione

Visualizza la media ponderata della densità dall'ultimo azzeramento delle medie della densità.

Dipendenza:

- L'unità è presa da: parametro **Unità di densità** (→  95)
- Il valore viene reimpostato su NaN (Not a Number) tramite parametro **Reset medie pesate**

Interfaccia utente

Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica

–

Informazioni aggiuntive

Dipendenza



- L'unità è presa da: parametro **Unità di densità** (→  95)
- Il valore viene reimpostato su NaN (Not a Number) tramite parametro **Reset medie pesate**

Media temperatura pesata

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Media temperPesa (4185)

Prerequisito

Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ** "Petrolio"
- "Pacchetto applicativo", opzione **EM** "Petrolio + Funzione di bloccaggio"

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione

Visualizza la media ponderata della temperatura dall'ultimo azzeramento delle medie della temperatura.

Dipendenza:

- L'unità è presa da: parametro **Unità di misura temperatura** (→  98)
- Il valore viene reimpostato su NaN (Not a Number) tramite parametro **Reset medie pesate**

Interfaccia utente

Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica –

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

-  ■ L'unità è presa da: parametro **Unità di misura temperatura** (→  98)
- Il valore viene reimpostato su NaN (Not a Number) tramite parametro **Reset medie pesate**

Segnale del periodo di tempo (TPS)

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → TPS (1903)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EH** "Funzione di densità estesa"
- "Pacchetto applicativo", opzione **EI** "Densità Premium"

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Mostra il segnale del periodo di tempo (TPS) attualmente calcolato. Corrisponde alla densità misurata.

Interfaccia utente Numero positivo a virgola mobile

Frequ. segnale del periodo di tempo(TPS)

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Frequenza TPS (1904)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EH** "Funzione di densità estesa"
- "Pacchetto applicativo", opzione **EI** "Densità Premium"

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Mostra la frequenza del segnale del periodo di tempo (TPS) attualmente calcolato. Corrisponde alla densità misurata.

Interfaccia utente 0 ... 10000 Hz

Sottomenu "Variabili di processo"

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Variab. proces.

► Variabili di processo

Ingresso specifico dell'applicazione 0 (6366)	→  80
Ingresso specifico dell'applicazione 1 (6367)	→  80
Uscita specifica dell'applicazione 0 (6364)	→  80
Uscita specifica dell'applicazione 1 (6365)	→  81

Ingresso specifico dell'applicazione 0

Navigazione	  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Variab. proces. → IngressoSpecif 0 (6366)
Descrizione	Visualizza il valore di ingresso 0 specifico dell'applicazione utilizzato per il calcolo specifico dell'applicazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Ingresso specifico dell'applicazione 1

Navigazione	  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Variab. proces. → IngressoSpecif 1 (6367)
Descrizione	Visualizza il valore di ingresso 1 specifico dell'applicazione utilizzato per il calcolo specifico dell'applicazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Uscita specifica dell'applicazione 0

Navigazione	  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Variab. proces. → Uscita specif. 0 (6364)
Descrizione	Visualizza il valore di uscita 1 specifico dell'applicazione utilizzato per il calcolo specifico dell'applicazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0

Uscita specifica dell'applicazione 1

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Variab. proces. → Uscita specif. 1 (6365)

Descrizione Visualizza il valore 1 di uscita specifico calcolato.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0

Sottomenu "Totalizzatore"

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Totalizzatore

► **Totalizzatore**

Valore totalizzatore 1 ... n (0911-1 ... n)	→  81
Superamento totalizzatore 1 ... n (0910-1 ... n)	→  82

Valore totalizzatore 1 ... n

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Totalizzatore → Valore totaliz 1 ... n (0911-1 ... n)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna variabile di processo** (→  224) di sottomenu **Totalizzatore 1 ... n**.

Descrizione Visualizza la lettura attuale del totalizzatore.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

Poiché il tool operativo consente di visualizzare soltanto un massimo di 7 cifre, il valore attuale, conteggiato è la somma del valore del totalizzatore e del valore di sovrapposizione da parametro **Superamento totalizzatore 1 ... n** se si supera il campo di visualizzazione.

 Nel caso di errore, il totalizzatore adotta la modalità definita in parametro **Modalità di guasto** (→  228).

Visualizzazione

Il valore della variabile di processo, sommato dall'inizio delle misure, può essere positivo o negativo. Questo dipende dalle impostazioni in parametro **Modalità operativa del totalizzatore** (→  226).

 L'unità ingegneristica della variabile di processo è definita in parametro **Unità del totalizzatore** (→  225) per il totalizzatore.

Esempio

Calcolo della lettura attuale del totalizzatore se il valore supera il campo a 7 cifre del tool operativo:

- Valore in parametro **Valore del totalizzatore 1**: 1 968 457 m³
- Valore in parametro **Superamento totalizzatore 1**: $1 \cdot 10^7$ (1 sovrapposizione) = 10 000 000 m³
- Valore attuale totalizzatore: 11 968 457 m³

Superamento totalizzatore 1 ... n**Navigazione**

  Esperto → Sensore → Valore misur. → Totalizzatore → Superam tot. 1 ... n (0910-1 ... n)

Prerequisito

Una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna variabile di processo** (→  224) di sottomenu **Totalizzatore 1 ... n**.

Descrizione

Visualizza il superamento attuale del totalizzatore.

Interfaccia utente

Numero intero con segno

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

Se la lettura attuale del totalizzatore supera 7 cifre, ossia il campo massimo che può essere visualizzato dal tool operativo, il valore che eccede questo campo è trasmesso come superamento. Il valore del totalizzatore corrente è, quindi, la somma del valore di superamento e del valore del totalizzatore in parametro **Valore del totalizzatore 1 ... n**.

Display

 L'unità ingegneristica della variabile di processo è definita in parametro **Unità del totalizzatore** (→  225) per il totalizzatore.

Esempio

Calcolo della lettura attuale del totalizzatore se il valore supera il campo a 7 cifre del tool operativo:

- Valore in parametro **Valore del totalizzatore 1**: 1 968 457 m³
- Valore in parametro **Superamento totalizzatore 1**: $2 \cdot 10^7$ (2 superamenti) = 20 000 000 [m³]
- Valore attuale totalizzatore: 21 968 457 m³

Valore totalizzatore 1 ... n

Navigazione	  Esperto → Sensore → Valore misur. → Totalizzatore → Valore totaliz 1 ... n
Descrizione	Mostra il valore del totalizzatore segnalato al controller per ulteriori elaborazioni.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 m ³

Stato totalizzatore 1 ... n

Navigazione	  Esperto → Sensore → Valore misur. → Totalizzatore → Stato totaliz 1 ... n
Descrizione	Mostra lo stato del valore del totalizzatore segnalato al controllore per ulteriori elaborazioni ('Buono', 'Incerto', 'Bad (not ok)').
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buono ■ Incerto ■ Bad (not ok)
Impostazione di fabbrica	Buono

Stato totalizzatore 1 ... n (Hex)

Navigazione	  Esperto → Sensore → Valore misur. → Totalizzatore → Stato 1 ... n (Hex)
Descrizione	Mostra lo stato del valore del totalizzatore segnalato al controllore per ulteriori elaborazioni (Hex).
Interfaccia utente	0 ... 255
Impostazione di fabbrica	128

Sottomenu "Valori ingresso"

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Valori ingresso

▶ Valori ingresso	
▶ Ingresso corrente 1 ... n	→  84
▶ Valore ingresso di stato 1 ... n	→  84

Sottomenu "Ingresso corrente 1 ... n"

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valori ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n

▶ Ingresso corrente 1 ... n

Valori misurati 1 ... n (1603-1 ... n)

→  84

Corrente misurata 1 ... n (1604-1 ... n)

→  84

Valori misurati 1 ... n

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valori ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → Valore misur. 1 ... n (1603-1 ... n)

Descrizione Visualizza il valore dell'ingresso in corrente.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Corrente misurata 1 ... n

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valori ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → CorrenteMisura 1 ... n (1604-1 ... n)

Descrizione Visualizza il valore attuale dell'ingresso in corrente.

Interfaccia utente 0 ... 22,5 mA

Sottomenu "Valore ingresso di stato 1 ... n"

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valori ingresso → Val.IngresStat 1 ... n

▶ Valore ingresso di stato 1 ... n

Valore ingresso di stato (1353-1 ... n)

→  85

Valore ingresso di stato

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Valori ingresso → Val.IngresStat 1 ... n → Val.IngresStat (1353-1 ... n)
Descrizione	Visualizza il livello del segnale per l'ingresso in corrente.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alto ▪ Basso

Sottomenu "Valore di uscita"

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita

▶ Valore di uscita	
▶ Valore corrente uscita 1 ... n	→  85
▶ Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato 1 ... n	→  86
▶ Uscita relè 1 ... n	→  88
▶ Uscita doppio impulso	→  89

Sottomenu "Valore corrente uscita 1 ... n"

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita
→ Val.corr.usc. 1 ... n

▶ Valore corrente uscita 1 ... n	
Corrente d'uscita (0361-1 ... n)	→  85
Corrente misurata (0366-1 ... n)	→  86

Corrente d'uscita

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Val.corr.usc. 1 ... n → Corren. uscita (0361-1 ... n)
Descrizione	Visualizza il valore di corrente calcolato attualmente per l'uscita in corrente.
Interfaccia utente	0 ... 22,5 mA

Corrente misurata

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Val.corr.usc. 1 ... n
→ CorrenteMisura (0366-1 ... n)

Descrizione Visualizza il valore misurato effettivo della corrente di uscita.

Interfaccia utente 0 ... 30 mA

Sottomenu "Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n"

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n

▶ Selez. uscita Impulsi/Frequenza/
Stato 1 ... n

Uscita frequenza (0471-1 ... n)	→  86
Uscita impulsi (0456-1 ... n)	→  86
Stato uscita (0461-1 ... n)	→  87

Uscita frequenza

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Usc. frequen. (0471-1 ... n)

Prerequisito In parametro **Modalità operativa** (→  172) è selezionata l'opzione opzione **Frequenza**.

Descrizione Visualizza il valore misurato attualmente dell'uscita in frequenza.

Interfaccia utente 0,0 ... 12 500,0 Hz

Uscita impulsi

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n
→ Uscita impulsi (0456-1 ... n)

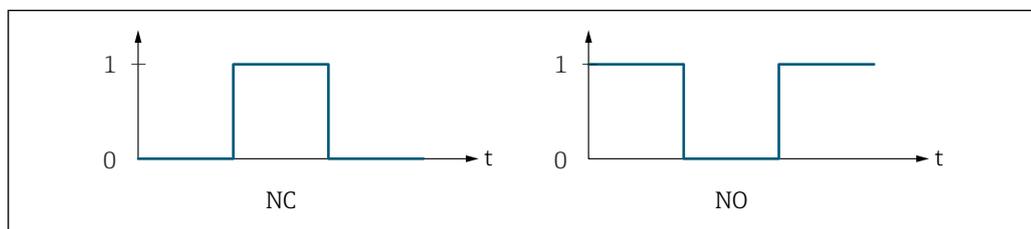
Prerequisito L'opzione opzione **Impulsi** è selezionata nel parametro parametro **Modalità operativa** (→  172).

Descrizione Visualizza la frequenza impulsi generata attualmente.

Interfaccia utente Numero positivo a virgola mobile

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

- L'uscita impulsi è un'uscita open collector.
- È configurata in fabbrica in modo che il transistor conduca per la durata dell'impulso (contatto NA) e sia in sicurezza.



A0028726

- 0 Non conduce
 1 Conduce
 NC Contatto NC (normalmente chiuso)
 NO Contatto NA (normalmente aperto)

Il comportamento dell'uscita può essere convertito mediante la funzione parametro **Segnale di uscita invertito** (→ ☰ 193), ossia il transistor non conduce per tutta la durata dell'impulso.

Inoltre, si può configurare il comportamento dell'uscita nel caso di un allarme del dispositivo (parametro **Modalità di guasto** (→ ☰ 177)).

Stato uscita

Navigazione ☰☰ Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Stato uscita (0461-1 ... n)

Prerequisito L'opzione **Contatto** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→ ☰ 172).

Descrizione Visualizza lo stato di commutazione attuale dell'uscita di stato.

Interfaccia utente

- Aperto
- Chiuso

Informazioni aggiuntive *Interfaccia utente*

- Aperto
L'uscita contatto non conduce.
- Chiuso
L'uscita contatto conduce.

Sottomenu "Uscita relè 1 ... n"

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Uscita relè 1 ... n

▶ Uscita relè 1 ... n	
Stato uscita (0801-1 ... n)	→  88
Cicli di commutazione (0815-1 ... n)	→  88
Numero massimo cicli di commutazione (0817-1 ... n)	→  88

Stato uscita

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Uscita relè 1 ... n → Stato uscita (0801-1 ... n)

Descrizione Visualizza lo stato attuale dell'uscita a relè.

Interfaccia utente

- Aperto
- Chiuso

Informazioni aggiuntive *Interfaccia utente*

- Aperto
L'uscita a relè non conduce.
- Chiuso
L'uscita a relè conduce.

Cicli di commutazione

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Uscita relè 1 ... n → CicliCommutazion (0815-1 ... n)

Descrizione Visualizza tutti i cicli di commutazione eseguiti.

Interfaccia utente Numero intero positivo

Numero massimo cicli di commutazione

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → Uscita relè 1 ... n → NumMaxCicliComm. (0817-1 ... n)

Descrizione Visualizza il numero massimo di cicli di commutazione garantiti.

Interfaccia utente Numero intero positivo

Sottomenu "Uscita doppio impulso"

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → UscitaDopImpulso

► **Uscita doppio impulso**

Uscita impulsi (0987)

→  89

Uscita impulsi

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Valore di uscita → UscitaDopImpulso → Uscita impulsi (0987)

Descrizione Visualizza la frequenza impulsi attuale generata della doppia uscita impulsiva.

Interfaccia utente Numero positivo a virgola mobile

Informazioni aggiuntive  Per descrizione ed esempio dettagliati: parametro **Uscita impulsi** (→  86)

3.2.2 Sottomenu "Unità di sistema"

Navigazione   Esperto → Sensore → Unità di sistema

► **Unità di sistema**

Unità di portata massica (0554)

→  90

Unità di massa (0574)

→  91

Unità di portata volumetrica (0553)

→  91

Unità di volume (0563)

→  93

Unità di portata volumetrica compensata (0558)

→  94

Unità di volume compensato (0575)

→  94

Unità di densità (0555)	→  95
Unità della densità di riferimento (0556)	→  96
Unità di densità 2 (0619)	→  97
Unità di misura temperatura (0557)	→  98
Unità di pressione (0564)	→  98
Formato data/ora (2812)	→  99

Unità di portata massica

Navigazione

  Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità port. mas. (0554)

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare l'unità ingegneristica della portata massica.

Selezione

<i>Unità SI</i>	<i>Unità US</i>
■ g/s	■ oz/s
■ g/min	■ oz/min
■ g/h	■ oz/h
■ g/d	■ oz/d
■ kg/s	■ lb/s
■ kg/min	■ lb/min
■ kg/h	■ lb/h
■ kg/d	■ lb/d
■ t/s	■ STon/s
■ t/min	■ STon/min
■ t/h	■ STon/h
■ t/d	■ STon/d

Impostazione di fabbrica

Specifica per paese:
 ■ kg/h (DN > 150 (6"): opzione **t/h**)
 ■ lb/min

Informazioni aggiuntive

Risultato

L'unità selezionata è utilizzata per:
 ■ Parametro **Portata massica trasportato** (→  62)
 ■ Parametro **Portata massica trasportante** (→  62)
 ■ Parametro **Portata massica** (→  58)

Selezione

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  336

Unità ingegneristiche specifiche dell'utente

 L'unità ingegneristica per la massa specifica dell'utente è definita in parametro **Testo per l'utente per l'unità di massa**.

Unità di massa
**Navigazione**

Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità di massa (0574)

Descrizione

Questa funzione consente di selezionare l'unità ingegneristica di massa.

Selezione*Unità SI*

- g
- kg
- t

Unità US

- oz
- lb
- STon

Impostazione di fabbrica

Specifica per paese:

- kg (DN > 150 (6"): opzione **t**)
- lb

Informazioni aggiuntive*Selezione*

Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → 336

Unità ingegneristiche specifiche dell'utente

L'unità ingegneristica per la massa specifica dell'utente è definita in parametro **Testo per l'utente per l'unità di massa**.

Unità di portata volumetrica
**Navigazione**

Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità port. vol. (0553)

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare l'unità ingegneristica della portata volumetrica.

Selezione

Unità SI

- cm³/s
- cm³/min
- cm³/h
- cm³/d
- dm³/s
- dm³/min
- dm³/h
- dm³/d
- m³/s
- m³/min
- m³/h
- m³/d
- ml/s
- ml/min
- ml/h
- ml/d
- l/s
- l/min
- l/h
- l/d
- hl/s
- hl/min
- hl/h
- hl/d
- Ml/s
- Ml/min
- Ml/h
- Ml/d

Unità US

- af/s
- af/min
- af/h
- af/d
- ft³/s
- ft³/min
- ft³/h
- ft³/d
- kft³/s
- kft³/min
- kft³/h
- kft³/d
- MMft³/s
- MMft³/min
- MMft³/h
- Mft³/d
- fl oz/s (us)
- fl oz/min (us)
- fl oz/h (us)
- fl oz/d (us)
- gal/s (us)
- gal/min (us)
- gal/h (us)
- gal/d (us)
- Mgal/s (us)
- Mgal/min (us)
- Mgal/h (us)
- Mgal/d (us)
- bbl/s (us;oil)
- bbl/min (us;oil)
- bbl/h (us;oil)
- bbl/d (us;oil)
- bbl/s (us;tank)
- bbl/min (us;tank)
- bbl/h (us;tank)
- bbl/d (us;tank)
- kgal/s (us)
- kgal/min (us)
- kgal/h (us)
- kgal/d (us)

Unità imperiali

- gal/s (imp)
- gal/min (imp)
- gal/h (imp)
- gal/d (imp)
- Mgal/s (imp)
- Mgal/min (imp)
- Mgal/h (imp)
- Mgal/d (imp)
- bbl/s (imp;oil)
- bbl/min (imp;oil)
- bbl/h (imp;oil)
- bbl/d (imp;oil)

0

Unità US

- bbl/s (us;liq.) *
- bbl/min (us;liq.) *
- bbl/h (us;liq.) *
- bbl/d (us;liq.) *
- bbl/s (us;beer) *
- bbl/min (us;beer) *
- bbl/h (us;beer) *
- bbl/d (us;beer) *

Unità imperiali

- bbl/s (imp;beer) *
- bbl/min (imp;beer) *
- bbl/h (imp;beer) *
- bbl/d (imp;beer) *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica	Specifica per paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ l/h (DN > 150 (6")): opzione m³/h ▪ gal/min (us)
Informazioni aggiuntive	<p><i>Risultato</i></p> <p>L'unità selezionata è utilizzata per: Parametro Portata volumetrica (→ ⓘ 58)</p> <p><i>Selezione</i></p> <p> Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → ⓘ 336</p> <p><i>Unità ingegneristiche specifiche dell'utente</i></p> <p> L'unità ingegneristica del volume specifico dell'utente è definita in parametro Testo per volume utente.</p>

Unità di volume


Navigazione	 Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità di volume (0563)		
Descrizione	Questa funzione è utilizzata per selezionare l'unità ingegneristica del volume.		
Selezione	<i>Unità SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ cm³ ▪ dm³ ▪ m³ ▪ ml ▪ l ▪ hl ▪ Ml Mega 	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ af ▪ ft³ ▪ Mft³ ▪ Mft³ ▪ fl oz (us) ▪ gal (us) ▪ kgal (us) ▪ Mgal (us) ▪ bbl (us;oil) ▪ bbl (us;tank) 	<i>Unità imperiali</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ gal (imp) ▪ Mgal (imp) ▪ bbl (imp;oil)
	0		
	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ bbl (us;liq.)* ▪ bbl (us;beer)* 	<i>Unità imperiali</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ bbl (imp;beer)* 	

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica	Specifica per paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ l (DN > 150 (6")): opzione m³ ▪ gal (us)
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <p> Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → ⓘ 336</p> <p><i>Unità ingegneristiche specifiche dell'utente</i></p> <p> L'unità ingegneristica del volume specifico dell'utente è definita in parametro Testo per volume utente.</p>

Unità di portata volumetrica compensata


Navigazione	Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unit.por.vol.com (0558)		
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare l'unità ingegneristica della portata volumetrica compensata.		
Selezione	<i>Unità SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ NI/s ■ NI/min ■ NI/h ■ NI/d ■ Nhl/s ■ Nhl/min ■ Nhl/h ■ Nhl/d ■ Nm³/s ■ Nm³/min ■ Nm³/h ■ Nm³/d ■ Sl/s ■ Sl/min ■ Sl/h ■ Sl/d ■ Sm³/s ■ Sm³/min ■ Sm³/h ■ Sm³/d 	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sft³/s ■ Sft³/min ■ Sft³/h ■ Sft³/d ■ MSft³/s ■ MSft³/min ■ MSft³/h ■ MSft³/D ■ MMSft³/s ■ MMSft³/min ■ MMSft³/h ■ MMSft³/d ■ Sgal/s (us) ■ Sgal/min (us) ■ Sgal/h (us) ■ Sgal/d (us) ■ Sbbbl/s (us;liq.) ■ Sbbbl/min (us;liq.) ■ Sbbbl/h (us;liq.) ■ Sbbbl/d (us;liq.) ■ Sbbbl/s (us;oil) ■ Sbbbl/min (us;oil) ■ Sbbbl/h (us;oil) ■ Sbbbl/d (us;oil) 	<i>Unità imperiali</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sgal/s (imp) ■ Sgal/min (imp) ■ Sgal/h (imp) ■ Sgal/d (imp)
Impostazione di fabbrica	Specifica per paese: <ul style="list-style-type: none"> ■ NI/h (DN > 150 (6"): opzione Nm³/h) ■ Sft³/min 		
Informazioni aggiuntive	<i>Risultato</i> L'unità selezionata è utilizzata per: Parametro Portata volumetrica compensata (→ 58)		
	<i>Selezione</i> Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → 336		

Unità di volume compensato


Navigazione	Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità vol. comp. (0575)
Descrizione	Questa funzione è utilizzata per selezionare l'unità ingegneristica del volume compensato.

Selezione	<i>Unità SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ NI ■ Nhl ■ Nm³ ■ SI ■ Sm³ 	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sft³ ■ MSft³ ■ MMSft³ ■ Sgal (us) ■ Sbbl (us;liq.) ■ Sbbl (us;oil) 	<i>Unità imperiali</i> Sgal (imp)
------------------	---	--	--------------------------------------

Impostazione di fabbrica	Specifica per paese: <ul style="list-style-type: none"> ■ NI (DN > 150 (6")): opzione Nm³ ■ Sft³
---------------------------------	--

Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i>  Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  336
--------------------------------	--

Unità di densità

Navigazione	  Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità di densità (0555)
--------------------	--

Descrizione	Questa funzione consente di selezionare l'unità ingegneristica di densità.
--------------------	--

Selezione	<i>Unità SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ g/cm³ ■ g/m³ ■ g/ml ■ g/l ■ kg/l ■ kg/dm³ ■ kg/m³ ■ SD4°C ■ SD15°C ■ SD20°C ■ SG4°C ■ SG15°C ■ SG20°C 	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/ft³ ■ lb/gal (us) ■ lb/bbl (us;oil) ■ lb/bbl (us;tank) ■ lb/in³ ■ STon/yd³ 	<i>Unità imperiali</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/gal (imp) ■ lb/bbl (imp;oil)
------------------	---	---	---

Altre unità
°API

0

Unità US
SG60°F*

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

0

<i>Unità US</i>	<i>Unità imperiali</i>
■ lb/bbl (us;liq.) *	lb/bbl (imp;beer) *
■ lb/bbl (us;beer) *	

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica Specifica per paese:
 ■ kg/l
 ■ lb/ft³

Informazioni aggiuntive Risultato

L'unità selezionata è utilizzata per:

- Parametro **Setpoint densità 1** (→ ⓘ 129)
- Parametro **Setpoint densità 2** (→ ⓘ 129)
- Parametro **Densità** (→ ⓘ 59)

Selezione

- SD = Densità Specifica

La densità specifica deriva dal rapporto tra la densità del fluido e la densità dell'acqua con una temperatura dell'acqua di +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).

- SG = Gravità Specifica

La gravità specifica deriva dal rapporto tra la densità del fluido e la densità dell'acqua con una temperatura dell'acqua di +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → ⓘ 336

Unità ingegneristiche specifiche dell'utente

 L'unità ingegneristica di densità, specifica dell'utente è definita in parametro **Testo per densità utente**.

Unità della densità di riferimento

Navigazione   Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità dens. rif. (0556)

Descrizione Questa funzione consente di selezionare l'unità ingegneristica per la densità di riferimento.

Selezione	<i>Unità SI</i>	<i>Unità US</i>	<i>Altre unità</i>
	■ kg/Nm ³	■ lb/Sft ³	°APIbase
	■ kg/Nl	■ RD60°F	
	■ g/Scm ³		
	■ kg/Sm ³		
	■ RD15°C		
	■ RD20°C		

Impostazione di fabbrica Dipende dal paese di destinazione
 ■ kg/Nl
 ■ lb/Sft³

Informazioni aggiuntive

Risultato

L'unità selezionata è utilizzata per:

- Parametro **Densità di riferimento esterna** (→ ⓘ 117)
- Parametro **Densità di riferimento fissa** (→ ⓘ 118)
- Parametro **Densità di riferimento** (→ ⓘ 59)

Selezione

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → ⓘ 336

Unità di densità 2



Navigazione

  Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità densità 2 (0619)

Descrizione

Selezionare la seconda unità di densità.

Selezione

Unità SI

- g/cm³
- g/m³
- g/ml
- g/l
- kg/l
- kg/dm³
- kg/m³
- SD4°C
- SD15°C
- SD20°C
- SG4°C
- SG15°C
- SG20°C

Unità US

- lb/ft³
- lb/gal (us)
- lb/bbl (us;oil)
- lb/bbl (us;tank)
- lb/in³
- STon/yd³

Unità imperiali

- lb/gal (imp)
- lb/bbl (imp;oil)

Altre unità

°API

o

Unità US

SG60°F*

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

o

Unità US

- lb/bbl (us;liq.)*
- lb/bbl (us;beer)*

Unità imperiali

lb/bbl (imp;beer)*

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica

Specifica del paese:

- kg/l
- lb/ft³

Informazioni aggiuntive*Opzioni*

- SD = Densità Specifica
La densità specifica è il rapporto tra densità del fluido e densità dell'acqua alla temperatura dell'acqua di +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).
- SG = Gravità Specifica
La gravità specifica è il rapporto tra densità del fluido e densità dell'acqua alla temperatura dell'acqua di +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  336

Unità ingegneristiche specifiche dell'utente

 L'unità ingegneristica di densità, specifica dell'utente è definita in parametro **Testo per densità utente**.

Unità di misura temperatura**Navigazione**

  Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità temp. (0557)

Descrizione

Questa funzione consente di selezionare l'unità ingegneristica di temperatura.

Selezione

<i>Unità SI</i>	<i>Unità US</i>
■ °C	■ °F
■ K	■ °R

Impostazione di fabbrica

Specifica per paese:

- °C
- °F

Informazioni aggiuntive*Risultato*

L'unità selezionata è utilizzata per:

- Parametro **Valore massimo** (→  299)
- Parametro **Valore minimo** (→  299)
- Parametro **Valore massimo** (→  302)
- Parametro **Valore minimo** (→  301)
- Parametro **Valore massimo** (→  303)
- Parametro **Valore minimo** (→  302)
- Parametro **Temperatura esterna** (→  115)
- Parametro **Temperatura di riferimento** (6222) (→  230)
- Parametro **Temperatura** (→  59)
- Parametro **Temperatura di riferimento** (→  118)

Selezione

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  336

Unità di pressione**Navigazione**

  Esperto → Sensore → Unità di sistema → Unità pressione (0564)

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare l'unità ingegneristica per la pressione del tubo.

Selezione	<i>Unità SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MPa a ▪ MPa g ▪ kPa a ▪ kPa g ▪ Pa a ▪ Pa g ▪ bar ▪ bar g 	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ psi a ▪ psi g
Impostazione di fabbrica	Specifica per paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ bar a ▪ psi a 	
Informazioni aggiuntive	<i>Risultato</i> L'unità ingegneristica è ottenuta da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parametro Valore di pressione (→  113) ▪ Parametro Pressione esterna (→  114) ▪ Parametro Valore di pressione (→  59) <i>Selezione</i>  Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  336	

Formato data/ora


Navigazione	  Esperto → Sensore → Unità di sistema → Formato data/ora (2812)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il formato del tempo, richiesto per la cronologia delle calibrazioni.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dd.mm.yy hh:mm ▪ dd.mm.yy hh:mm am/pm ▪ mm/dd/yy hh:mm ▪ mm/dd/yy hh:mm am/pm
Impostazione di fabbrica	dd.mm.yy hh:mm
Informazioni aggiuntive	<i>Opzioni</i>  Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  336

3.2.3 Sottomenu "Parametri di processo"

Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo

▶ Parametri di processo	
Smorzamento portata (1802)	→  100
Smorzamento densità (1803)	→  101
Smorzamento di temperatura (1822)	→  101
Portata in stand-by (1839)	→  102
Limite densità (4199)	→  102
▶ Taglio bassa portata	→  103
▶ Rilevamento tubo parzialmente pieno	→  106

Smorzamento portata

Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo → Smorzam. portata (1802)

Descrizione Questa funzione consente di inserire una costante di tempo per lo smorzamento della portata (elemento PT1). Riduzione della variabilità del valore di portata misurato (in relazione alle interferenze). La profondità del filtro di portata viene regolata a questo scopo: quando aumenta l'impostazione del filtro, aumenta il tempo di reazione del dispositivo.

Inserimento dell'utente 0 ... 100,0 s

Impostazione di fabbrica 0 s

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

 Lo smorzamento è eseguito da un elemento PT1 ²⁾.

Inserimento utente

- Valore = 0: senza smorzamento
- Valore > 0: lo smorzamento aumenta

 Lo smorzamento è disattivo se si inserisce **0** (impostazione di fabbrica).

Effetto

 Lo smorzamento ha effetto sulle seguenti variabili del dispositivo:

- Uscite →  155
- Taglio bassa portata →  103
- Totalizzatori →  223

Smorzamento densità**Navigazione**

  Esperto → Sensore → Param. processo → Smorzam. densità (1803)

Descrizione

Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo per lo smorzamento (elemento PT1) del valore di densità misurato.

Inserimento dell'utente

0 ... 999,9 s

Impostazione di fabbrica

0 s

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

 Lo smorzamento è eseguito da un elemento PT1 ³⁾.

Inserimento utente

- Valore = 0: senza smorzamento
- Valore > 0: lo smorzamento aumenta

 Lo smorzamento è disattivo se si inserisce **0** (impostazione di fabbrica).

Smorzamento di temperatura**Navigazione**

  Esperto → Sensore → Param. processo → Smorzam. temper. (1822)

Descrizione

Questa funzione consente di inserire una costante di tempo per lo smorzamento (elemento PT1) del valore di temperatura misurato.

Inserimento dell'utente

0 ... 999,9 s

2) Comportamento proporzionale con ritardo di primo ordine

3) Comportamento proporzionale con ritardo di primo ordine

Impostazione di fabbrica 0 s

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 Lo smorzamento è eseguito da un elemento PT1 ⁴⁾.

Inserimento utente

- Valore = 0: senza smorzamento
- Valore > 0: lo smorzamento aumenta

 Lo smorzamento è disattivo se si inserisce **0** (impostazione di fabbrica).

Portata in stand-by

Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo → Portata stand-by (1839)

Descrizione Utilizzare questa funzione per selezionare di interrompere la valutazione dei valori misurati. È utile per i processi di pulizia di una tubazione, a titolo di esempio.

Selezione

- Disattivo/a
- Attivo/a

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

È attiva la portata in stand-by

- È generata in uscita l'messaggio diagnostico **453 Portata in stand-by**.
- Valori di uscita
 - Temperatura: è sempre generata in uscita
 - Totalizzatore 1...3: arresto totalizzazione

 L'opzione **Portata in stand-by** può essere attivata anche nel sottomenu **Ingresso di stato**: parametro **Assegnazione ingresso di stato** (→  153).

Limite densità

Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo → Limite densità (4199)

Descrizione Inserire valore limite densità osservata dell'olio. Questo valore limite verrà indicato per valori più alti di °API o valori inferiori di kg/m³.

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica 0 kg/m³

4) Comportamento proporzionale con ritardo di primo ordine

Sottomenu "Taglio bassa portata"

Navigazione   Esperto → Sensore → Param. processo → Taglio bas. port

► Taglio bassa portata	
Assegna variabile di processo (1837)	→  103
Valore attivazione taglio bassa portata (1805)	→  103
Valore disattivaz. taglio bassa portata (1804)	→  104
Soppressione shock di pressione (1806)	→  104

Assegna variabile di processo

Navigazione	  Esperto → Sensore → Param. processo → Taglio bas. port → Ass. var. proc. (1837)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la variabile di processo per il controllo del taglio bassa portata.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Portata massica ■ Portata volumetrica ■ Portata volumetrica compensata *
Impostazione di fabbrica	Portata massica

Valore attivazione taglio bassa portata

Navigazione	  Esperto → Sensore → Param. processo → Taglio bas. port → V.at.tag.bas.por (1805)
Prerequisito	Una variabile di processo è selezionata nel parametro Assegna variabile di processo (→  103).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore di attivazione per il taglio bassa portata. Il taglio bassa portata si attiva se il valore inserito è diverso da 0 →  104.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale →  331

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

i L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro **Assegna variabile di processo** (→  103).

Valore disattivaz. taglio bassa portata 

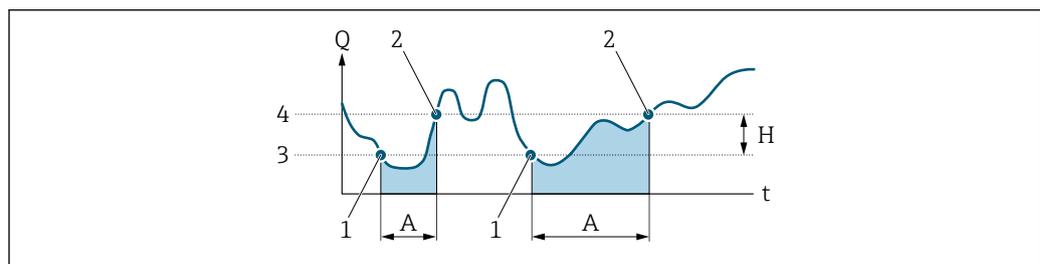
Navigazione   Esperto → Sensore → Param. processo → Taglio bas. port → V.dis.tag.bas.p. (1804)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata nel parametro **Assegna variabile di processo** (→  103).

Descrizione Questa funzione consente di inserire il valore di disattivazione per il taglio bassa portata. Il valore di disattivazione è inserito come isteresi positiva del valore di attivazione →  103.

Inserimento dell'utente 0 ... 100,0 %

Impostazione di fabbrica 50 %

Informazioni aggiuntive *Esempio*

A0012887

- Q* Portata
- t* Tempo
- H* Isteresi
- A* Taglio bassa portata attivo
- 1* Il taglio bassa portata è attivo
- 2* Il taglio bassa portata è disattivo
- 3* Valore di attivazione inserito
- 4* Valore di disattivazione inserito

Soppressione shock di pressione 

Navigazione   Esperto → Sensore → Param. processo → Taglio bas. port → Soppr.shock pres (1806)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata nel parametro **Assegna variabile di processo** (→  103).

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire la durata della soppressione del segnale (= soppressione shock di pressione attiva).

Inserimento dell'utente 0 ... 100 s

Impostazione di fabbrica 0 s

Informazioni aggiuntive*Descrizione***La soppressione shock di pressione è abilitata**■ **Prerequisiti:**

- Portata < valore di attivazione del taglio bassa portata
o
- Cambio nella direzione del flusso

■ **Valori di uscita**

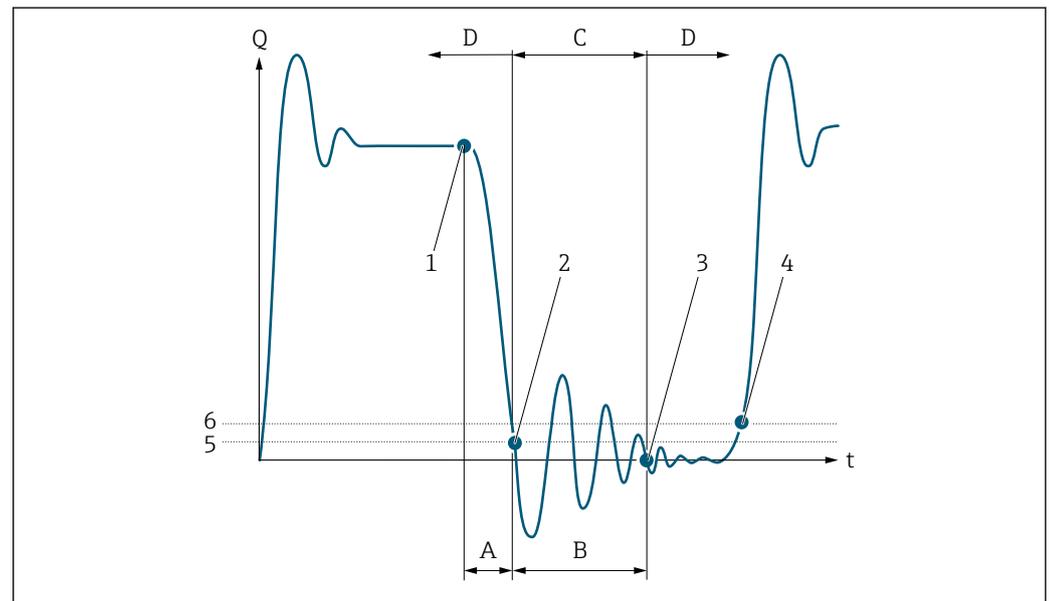
- Portata visualizzata: 0
- Totalizzatore: i totalizzatori si arrestano sull'ultimo valore corretto

La soppressione shock di pressione è disabilitata

- **Prerequisito:** l'intervallo di tempo impostato in questa funzione è scaduto.
- Se la portata supera il valore di disattivazione per il taglio bassa portata, il dispositivo riprende a elaborare e a visualizzare nuovamente il valore di portata corrente.

Esempio

Quando si chiude una valvola, nella tubazione si possono generare movimenti di fluido forti e momentanei, che sono registrati dal sistema di misura. Questi valori di portata totalizzati conducono a un falso stato del totalizzatore, in particolare durante i processi di dosaggio.



A0012888

- Q Portata
t Tempo
A Fine ciclo
B Shock di pressione
C Soppressione shock di pressione attiva in base al tempo inserito
D Soppressione shock di pressione inattiva
1 La valvola si chiude
2 La portata scende sotto il valore di attivazione del taglio bassa portata: è attivata la soppressione shock di pressione
3 Il tempo inserito è scaduto: la soppressione shock di pressione è disattivata
4 Il valore di portata corrente viene elaborato e nuovamente visualizzato
5 Valore di attivazione per il taglio bassa portata
6 Valore di disattivazione per il taglio bassa portata

Sottomenu "Rilevamento tubo parzialmente pieno"

Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo → Ril.tub.par.pien

► Rilevamento tubo parzialmente pieno	
Assegna variabile di processo (1860)	→  106
Valore inferiore tubo parzialmente pieno (1861)	→  106
Valore superiore tubo parzialmente pieno (1858)	→  107
Tempo di risposta tubo parzialm. pieno (1859)	→  107
Smorzamento max tubo parzialmente pieno (6040)	→  108

Assegna variabile di processo

Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo → Ril.tub.par.pien → Ass. var. proc. (1860)

Descrizione Questa funzione consente di selezionare una variabile di processo per rilevare tubi di misura vuoti o parzialmente pieni.

Per la misura di gas: disattivare il monitoraggio a causa della bassa densità del gas.

Selezione

- Disattivo/a
- Densità
- Densità di riferimento calcolata

Impostazione di fabbrica Densità

Valore inferiore tubo parzialmente pieno

Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo → Ril.tub.par.pien → V.inf.t.p.pieno (1861)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna variabile di processo** (→  106).

Descrizione Questa funzione consente di inserire un valore di soglia inferiore per abilitare il controllo di tubi di misura vuoti o parzialmente pieni. Se la densità misurata non raggiunge questo valore, il monitoraggio è abilitato.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica	A seconda del paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 kg/m³ ▪ 12,5 lb/ft³
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dati inseriti dall'utente</i></p> <p>Il valore di soglia inferiore deve essere più piccolo del valore di soglia superiore definito nella funzione parametro Valore superiore tubo parzialmente pieno (→  107).</p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna variabile di processo (→  106).</p> <p><i>Soglia</i></p> <p> Se il valore visualizzato non rispetta il valore di soglia, il misuratore visualizza il parametro messaggio diagnostico 862 Rilevamento tubo parzialmente pieno.</p>

Valore superiore tubo parzialmente pieno 

Navigazione	  Esperto → Sensore → Param. processo → Ril.tub.par.pien → V.sup.t.p.pieno (1858)
Prerequisito	Una variabile di processo è selezionata in parametro Assegna variabile di processo (→  106).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un valore di soglia superiore per abilitare il controllo di tubi di misura vuoti o parzialmente pieni. Se la densità misurata supera questo valore, il controllo è abilitato.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	A seconda del paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 000 kg/m³ ▪ 374,6 lb/ft³
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dati inseriti dall'utente</i></p> <p>Il valore di soglia superiore deve essere più grande del valore di soglia inferiore definito nella funzione parametro Valore inferiore tubo parzialmente pieno (→  106).</p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna variabile di processo (→  106).</p> <p><i>Soglia</i></p> <p> Se il valore visualizzato non rispetta il valore di soglia, il misuratore visualizza il parametro messaggio diagnostico 862 Rilevamento tubo parzialmente pieno.</p>

Tempo di risposta tubo parzialm. pieno 

Navigazione	  Esperto → Sensore → Param. processo → Ril.tub.par.pien → T.Risp.tubo p.p. (1859)
Prerequisito	Una variabile di processo è selezionata nel parametro Assegna variabile di processo (→  106).

Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire il tempo minimo (tempo di hold) per il quale deve essere presente il segnale prima dell'attivazione del messaggio diagnostico S962 "Tubo solo parzialmente riempito" in caso di tubo di misura riempito parzialmente o vuoto.
Inserimento dell'utente	0 ... 100 s
Impostazione di fabbrica	1 s

Smorzamento max tubo parzialmente pieno

Navigazione   Esperto → Sensore → Param. processo → Ril.tub.par.pien → MaxSmTuboParPien (6040)

Descrizione Questa funzione serve per inserire un valore di smorzamento per abilitare il rilevamento dei tubi di misura vuoti o parzialmente pieni.

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica 0

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

Se lo smorzamento dell'oscillazione supera il valore specificato, il misuratore presume che il tubo sia parzialmente pieno e che il segnale di portata sia impostato su **0**. Il misuratore visualizza il messaggio diagnostico **△S862 Rilevamento tubo parzialmente pieno**. Lo smorzamento dei tubi di misura aumenta nel caso di fluidi disomogenei o sacche d'aria, .

Inserimento utente

- Lo smorzamento è disabilitato se si inserisce **0** (impostazione di fabbrica).
- Lo smorzamento è abilitato se il valore inserito è superiore a **0**.
- Il valore inserito dipende da variabili specifiche dell'applicazione e dai relativi effetti, come fluido, diametro nominale, sensore, ecc.

Esempio

- Se il tubo è riempito normalmente, il valore di smorzamento dell'oscillazione è 500.
- Se il tubo è parzialmente pieno, il valore di smorzamento dell'oscillazione è > 5000.
- Un valore di smorzamento pratico sarebbe quindi 2000: inserire il valore 2000.

3.2.4 Sottomenu "Modalità di misura"

Navigazione   Esperto → Sensore → Modalità misura

▶ **Modalità di misura**

MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	→  109
Seleziona il tipo di fluido (6062)	→  109

Seleziona tipo di gas (6074)	→ ⓘ 110
Velocità del suono di riferimento (6147)	→ ⓘ 110
Velocità del suono di riferimento	→ ⓘ 111
Coeff. di temperatura velocità del suono (6181)	→ ⓘ 111
Coeff. di temperatura velocità del suono	→ ⓘ 111
Gas Fraction Handler (6377)	→ ⓘ 111

MFT (Multi-Frequency Technology)

Navigazione	  Esperto → Sensore → Modalità misura → MFT (6242)
Descrizione	Abilitare/disabilitare la tecnologia multi-frequenza per aumentare l'accuratezza di misura in caso di presenza di microbolle nel mezzo.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ no ▪ Sì
Impostazione di fabbrica	Sì
Informazioni aggiuntive	La tecnologia multi-frequenza aumenta l'accuratezza di misura in caso di presenza di microbolle nel mezzo (ad esempio per le misurazioni di gelato, formaggio cremoso, latte, marmellata, oli pesanti viscosi, mezzi saturi di gas, ecc.).

Seleziona il tipo di fluido

Navigazione	  Esperto → Sensore → Modalità misura → Selez.TipoFluido (6062)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il tipo di mezzo: "Gas" o "Liquido". Selezionare l'opzione "Altro" in casi eccezionali per inserire manualmente le caratteristiche del mezzo (ad esempio, liquidi ad alta compressibilità come l'acido solforico).
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liquido ▪ gas ▪ altri
Impostazione di fabbrica	Liquido

Seleziona tipo di gas


Navigazione  Esperto → Sensore → Modalità misura → Selez. tipo gas (6074)

Prerequisito In sottomenu **Selezione fluido**, è selezionata l'opzione **gas**.

Descrizione Selezionare il tipo di gas misurato.

Selezione

- Aria
- Ammoniaca NH₃
- Argon Ar
- Esafluoruro di zolfo SF₆
- Ossigeno O₂
- Ozono O₃
- Ossido di azoto NO_x
- Azoto N₂
- Protossido di azoto N₂O
- Metano CH₄
- Metano CH₄ + 10% Idrogeno H₂
- Metano CH₄ + 20% Idrogeno H₂
- Metano CH₄ + 30% Idrogeno H₂
- Idrogeno H₂
- Elio He
- Acido cloridrico HCl
- Acido solfidrico H₂S
- Etilene C₂H₄
- Anidride carbonica CO₂
- Monossido di carbonio CO
- Cloro Cl₂
- Butano C₄H₁₀
- Propano C₃H₈
- Propilene C₃H₆
- Etano C₂H₆
- altri

Impostazione di fabbrica Metano CH₄

Velocità del suono di riferimento


Navigazione  Esperto → Sensore → Modalità misura → Vel. suono rif. (6147)

Prerequisito In parametro **Seleziona tipo di gas** (→  110), è selezionata l'opzione **altri**.

Descrizione Immettere la velocità del suono nel gas a 0 °C (32 °F).

Inserimento dell'utente 1 ... 99 999,9999 m/s

Impostazione di fabbrica 415,0 m/s

Velocità del suono di riferimento

Navigazione	Esperto → Sensore → Modalità misura → Vel. suono rif.
Prerequisito	In parametro Seleziona il tipo di fluido (→ 109), è selezionata l'opzione opzione altri .
Descrizione	Immettere la velocità nel fluido a 0 °C (32 °F).
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	1456 m/s

Coeff. di temperatura velocità del suono

Navigazione	Esperto → Sensore → Modalità misura → Coeff.temp suono (6181)
Prerequisito	In parametro Seleziona tipo di gas (→ 110), è selezionata l'opzione opzione altri .
Descrizione	Immettere il coefficiente di temperatura per la velocità del suono nel gas.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0,87 (m/s)/K

Coeff. di temperatura velocità del suono

Navigazione	Esperto → Sensore → Modalità misura → Coeff.temp suono
Prerequisito	In parametro Seleziona il tipo di fluido (→ 109), è selezionata l'opzione opzione altri .
Descrizione	Immettere il coefficiente di temperatura per la velocità media del suono.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	1,3 (m/s)/K

Gas Fraction Handler

Navigazione	Esperto → Sensore → Modalità misura → Gas Frac Handler (6377)
Descrizione	Attiva la funzione gestione frazione gas per fluidi bifasici.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Moderato/a ■ Potenza

Impostazione di fabbrica Moderato/a

Informazioni aggiuntive

- Al rilevamento di una seconda fase, si registrano notevoli oscillazioni della portata e della densità.
- Il gestore frazione gas stabilizza i valori in uscita e consente una migliore leggibilità per gli operatori e un'interpretazione più agevole da parte del sistema di controllo distribuito.
- Il livello di smorzamento viene regolato in base alla gravità dei disturbi introdotti dalla seconda fase.

È possibile configurare in due fasi l'influenza dei disturbi mediante questo interruttore:

- Opzione **Disattivo/a**: Disattiva la funzione Gas Fraction Handler. In presenza di una seconda fase si verificano ampie fluttuazioni di portata e densità.
- Opzione **Moderato/a**: Utilizzo per applicazioni con livelli bassi o intermittenti della seconda fase.
- Opzione **Potenza**: Utilizzo per applicazioni con livelli molto significativi della fase secondaria.

Il gestore frazione gas si cumula ad eventuali costanti fisse di smorzamento applicate a portata e densità che siano state impostate in qualsiasi altra parametrizzazione dello strumento.

Informazioni aggiuntive in sottomenu **Indice del fluido** (→  265)

3.2.5 Sottomenu "Compensazione esterna"

Navigazione   Esperto → Sensore → Compens. esterna

► Compensazione esterna	
Compensazione di pressione (6130)	→  113
Valore di pressione (6059)	→  113
Pressione esterna (6209)	→  114
Sorgente temperatura esterna (6184)	→  114
Temperatura esterna (6080)	→  115
Sorgente ingresso specifica applicaz. 0 (6401)	→  115
Sorgente ingresso specifica applicaz. 1 (6402)	→  116

Compensazione di pressione


Navigazione	Esperto → Sensore → Compens. esterna → Comp. pressione (6130)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il tipo di compensazione della pressione.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Valore fisso ▪ Valore esterno ▪ Ingresso corrente 1 * ▪ Ingresso corrente 2 * ▪ Ingresso corrente 3 *
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore fisso Per la compensazione è utilizzato un valore di pressione fisso: parametro Valore di pressione (→ 113) ▪ Valore esterno Per la compensazione è utilizzato il valore di pressione acquisito mediante MODBUS. ▪ Opzione Ingresso corrente 1, opzione Ingresso corrente 2, opzione Ingresso corrente 3 Il valore di pressione acquisito mediante l'ingresso in corrente è utilizzato per la compensazione.

Valore di pressione


Navigazione	Esperto → Sensore → Compens. esterna → Valore pressione (6059)
Prerequisito	In parametro Compensazione di pressione (→ 113), è selezionata l'opzione Valore fisso .
Descrizione	Utilizzare questa funzione per specificare il valore per la pressione di processo che dovrà essere utilizzato per la correzione della pressione.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1,01325 bar
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di pressione (→ 98)</p>

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Pressione esterna

Navigazione	 Esperto → Sensore → Compens. esterna → Pressione est. (6209)
Prerequisito	In parametro Compensazione di pressione (→  113), è selezionata l'opzione opzione Valore esterno o opzione Ingresso corrente 1...n .
Descrizione	Visualizza il valore di pressione esterna.
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di pressione (→  98)

Sorgente temperatura esterna



Navigazione	 Esperto → Sensore → Compens. esterna → Sorg.TemperEster (6184)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di temperatura.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valore interno misurato ■ Valore esterno ■ Ingresso corrente 1 * ■ Ingresso corrente 2 * ■ Ingresso corrente 3 *
Impostazione di fabbrica	Valore interno misurato
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Questa funzione serve per selezionare il tipo di compensazione della temperatura.</p> <p><i>Selezione</i></p> <p>Tutte le opzioni disponibili e selezionabili sono utilizzate per la compensazione del valore misurato.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valore interno misurato Per la compensazione è utilizzato il valore di temperatura misurato internamente (sensore di temperatura del sensore di misura). ■ Opzione Ingresso corrente 1, Opzione Ingresso corrente 2, Opzione Ingresso corrente 3, La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento. Per la compensazione è utilizzato il valore di temperatura letto mediante l'ingresso in corrente.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Temperatura esterna

Navigazione	 Esperto → Sensore → Compens. esterna → Temperatura est. (6080)
Prerequisito	Nel parametro Modo temperatura (→  114), è selezionata l'opzione Valore esterno o l'opzione Ingresso corrente 1...n .
Descrizione	Visualizza la temperatura esterna.
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)

Modo temperatura



Navigazione	 Esperto → Sensore → Compens. esterna → Modo temperatura (6341)
Descrizione	Selezionare la modalità di temperatura per la compensazione della temperatura.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore interno misurato ▪ Valore esterno
Impostazione di fabbrica	Valore interno misurato

Sorgente ingresso specifica applicaz. 0



Navigazione	 Esperto → Sensore → Compens. esterna → IngresApplicaz.0 (6401)
Prerequisito	Solo se è stato ordinato il calcolo specifico per l'applicazione come opzione speciale.
Descrizione	Seleziona la sorgente del valore di ingresso 0 utilizzato per il calcolo specifico dell'applicazione.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Valore esterno ▪ Ingresso corrente 1 * ▪ Ingresso corrente 2 * ▪ Ingresso corrente 3 *
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sorgente ingresso specifica applicaz. 1



Navigazione	Esperto → Sensore → Compens. esterna → IngresApplicaz.0 (6402)
Prerequisito	Solo se è stato ordinato il calcolo specifico per l'applicazione come opzione speciale.
Descrizione	Seleziona la sorgente del valore di ingresso 1 utilizzato per il calcolo specifico dell'applicazione.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Valore esterno ▪ Ingresso corrente 1 * ▪ Ingresso corrente 2 * ▪ Ingresso corrente 3 *
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a

3.2.6 Sottomenu "Valori calcolati"

Navigazione Esperto → Sensore → Valori calcolati

▶ Valori calcolati

▶ Calcolo portata volumetrica compensata → 116

Sottomenu "Calcolo portata volumetrica compensata"

Navigazione Esperto → Sensore → Valori calcolati → Cal.Por.vol.com.

▶ Calcolo portata volumetrica compensata

Seleziona la densità di riferimento → 117

Densità di riferimento esterna → 117

Densità di riferimento fissa → 118

Temperatura di riferimento → 118

Coefficiente di espansione lineare → 119

Coefficiente di espansione quadratico → 119

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Seleziona la densità di riferimento


Navigazione	Esperto → Sensore → Valori calcolati → Cal.Por.vol.com. → Sel densità rif (1812)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la densità di riferimento per calcolare la portata volumetrica compensata.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Densità di riferimento fissa ■ Densità di riferimento calcolata ■ Ingresso corrente 1 * ■ Ingresso corrente 2 * ■ Ingresso corrente 3 *
Impostazione di fabbrica	Densità di riferimento calcolata
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <p>L'opzione Densità riferimento secon. tabella API53 è adatta solo per applicazioni con LPG⁵⁾, dove la portata è misurata in base alla portata volumetrica compensata.</p> <p>Selezionando questa opzione è utilizzata la densità di riferimento, considerando i valori nella tabella 53 E di API MPMS paragrafo 11.2. La misura della temperatura (misurata internamente o richiamata nel dispositivo da una fonte esterna → 112 → 112) e quella di densità sono eseguite durante il funzionamento, mentre defluisce il fluido. La portata massica è divisa per la densità di riferimento così da ottenere la portata volumetrica compensata, che è trasmessa come segnale di uscita.</p>

Densità di riferimento esterna

Navigazione	Esperto → Sensore → Valori calcolati → Cal.Por.vol.com. → Dens.RiferEstern (6198)
Prerequisito	Nella funzione parametro Calcolo portata volumetrica compensata (→ 117) è selezionata l'opzione Densità di riferimento esterna .
Descrizione	Visualizza la densità di riferimento che è acquisita dall'esterno, ad es. mediante l'ingresso in corrente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità della densità di riferimento (→ 96)</p>

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento
 5) gas di petrolio liquefatti

Densità di riferimento fissa


Navigazione	Esperto → Sensore → Valori calcolati → Cal.Por.vol.com. → Dens. rif. fissa (1814)
Prerequisito	L'opzione opzione Densità di riferimento fissa è selezionata nel parametro parametro Calcolo portata volumetrica compensata (→ 117).
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire un valore fisso per la densità di riferimento.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1 kg/Nl
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità della densità di riferimento (→ 96)

Temperatura di riferimento


Navigazione	Esperto → Sensore → Valori calcolati → Cal.Por.vol.com. → Temperat.rifer. (1816)
Prerequisito	L'opzione opzione Densità di riferimento calcolata è selezionata nel parametro parametro Calcolo portata volumetrica compensata (→ 117).
Descrizione	Questa funzione serve per inserire una temperatura di riferimento per calcolare la densità di riferimento.
Inserimento dell'utente	-273,15 ... 99 999 °C
Impostazione di fabbrica	Specifica per il paese: <ul style="list-style-type: none"> ■ +20 °C ■ +68 °F
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→ 98)

Calcolo della densità di riferimento

$$\rho_n = \rho \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta t + \beta \cdot \Delta t^2)$$

A0023403

- ρ_n : densità di riferimento
- ρ : densità del fluido misurata attualmente
- t : temperatura del fluido misurata attualmente
- t_N : temperatura di riferimento alla quale è calcolata la densità di riferimento (ad es. 20 °C)
- Δt : $t - t_N$
- α : coefficiente di espansione lineare del fluido, unità di misura = [1/K]; K = Kelvin
- β : coefficiente di espansione quadratico del fluido, unità di misura = [1/K²]

Coefficiente di espansione lineare


Navigazione	Esperto → Sensore → Valori calcolati → Cal.Por.vol.com. → Coef. espan.lin. (1817)
Prerequisito	L'opzione opzione Densità di riferimento calcolata è selezionata nel parametro parametro Calcolo portata volumetrica compensata (→ 117).
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un coefficiente di espansione lineare specifico del fluido e calcolare la densità di riferimento.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0,0 1/K

Coefficiente di espansione quadratico


Navigazione	Esperto → Sensore → Valori calcolati → Cal.Por.vol.com. → Coef. esp.quadr. (1818)
Prerequisito	L'opzione opzione Densità di riferimento calcolata è selezionata nel parametro parametro Calcolo portata volumetrica compensata (→ 117).
Descrizione	Per i fluidi con modello di espansione non lineare: questa funzione consente di inserire un coefficiente di espansione quadratico specifico del fluido e calcolare la densità di riferimento.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0,0 1/K ²

3.2.7 Sottomenu "Regolazione del sensore"

Navigazione Esperto → Sensore → Regolaz. sensore

▶ Regolazione del sensore	
Direzione di installazione (1809)	→ 120
Angolo installazione asse verticale (6282)	→ 120
Angolo installazione asse longitudinale (6236)	→ 121
▶ Taratura di densità	→ 128
▶ Regolazione estesa della densità	→ 130

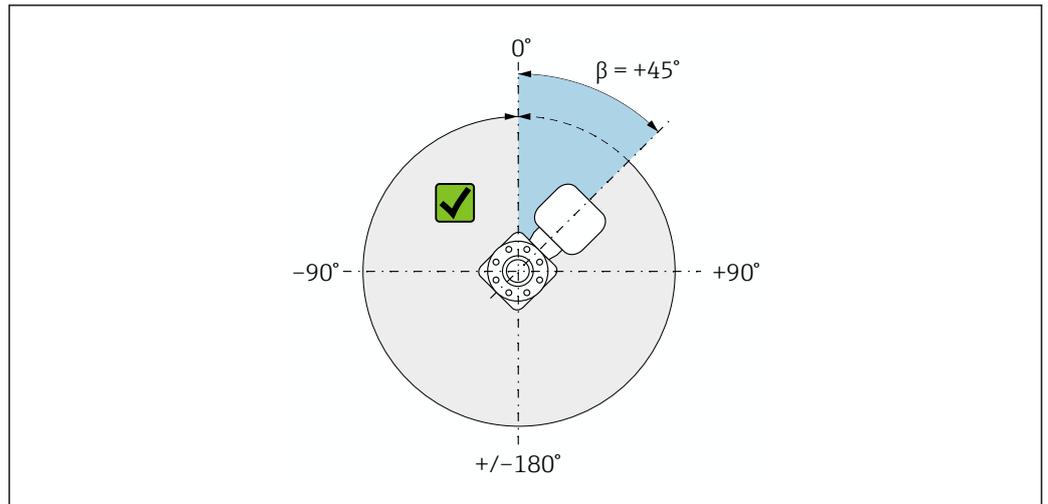
► Verifica Zero	→  122
► Regolazione dello zero	→  124

Direzione di installazione

Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Direz. install. (1809)
Descrizione	Questa funzione consente di modificare il segno della direzione del flusso.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flusso avanti ■ Flusso indietro
Impostazione di fabbrica	Flusso avanti
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Prima di cambiare il segno: verificare l'attuale direzione del flusso confrontandola con quella indicata dalla freccia riportata sulla targhetta del sensore.</p>

Angolo installazione asse verticale

Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → AngoloAsseVertic (6282)
Prerequisito	Disponibile solo con Promass Q.
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire l'angolo di rotazione per migliorare l'accuratezza di misura.
Inserimento dell'utente	-180 ... 180 °
Impostazione di fabbrica	0 °
Informazioni aggiuntive	<p>L'angolo di rotazione tecnicamente rilevante è l'angolo ombreggiato in grigio = -180 ... +180 °.</p> <p>Esempio (blu): installazione del dispositivo con angolo di inclinazione $\beta = +45^\circ$</p>



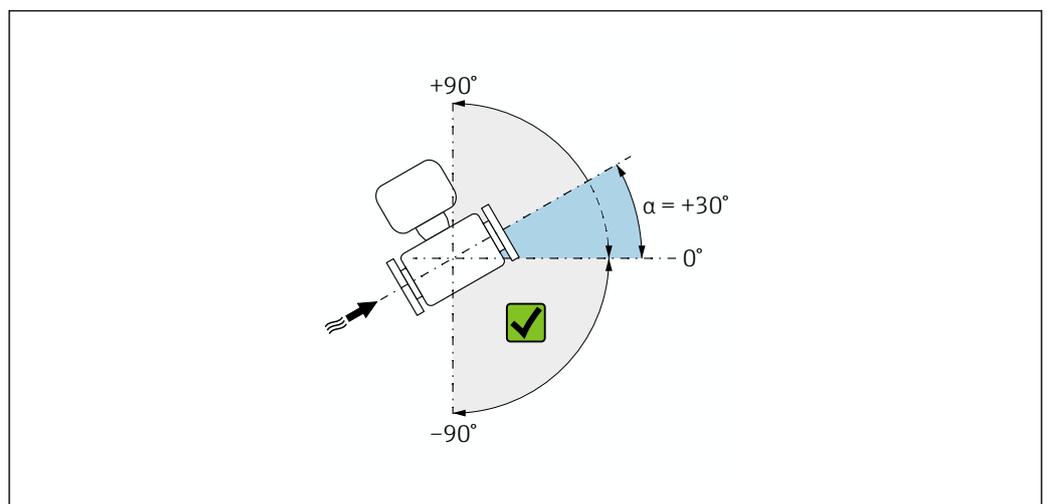
A0040033

2 Vista dall'alto in direzione del flusso

Angolo installazione asse longitudinale



Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → AngoloAsseLongit (6236)
Prerequisito	Disponibile solo con Promass Q.
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire l'angolo d'inclinazione per migliorare l'accuratezza di misura.
Inserimento dell'utente	-90 ... +90 °
Impostazione di fabbrica	0 °
Informazioni aggiuntive	L'angolo di inclinazione tecnicamente rilevante è l'angolo ombreggiato in grigio = -90 ... +90 °. Esempio (blu): installazione del dispositivo con angolo di inclinazione $\alpha = +30^\circ$



A0040032

3 Vista laterale con direzione del flusso da sinistra a destra.

Procedura guidata "Verifica Zero"

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero

► Verifica Zero	
Condizioni di processo	→  122
Progresso (2808)	→  122
Stato (6253)	→  123
Informazioni aggiuntive	→  123
Raccomandazione: (6000)	→  123
Ultima causa (6444)	→  123
Causa dell'interruzione	→  124
Punto di zero misurato (5999)	→  124
Deviazione standard del punto zero (5996)	→  124

Condizioni di processo

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → Condiz. processo
Descrizione	Garantire le condizioni di processo come segue.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ I tubi sono completamente pieni ■ Pressione operat. di processo applicata ■ Cond. di assenza flusso (valvole chiuse) ■ Temperatura processo e ambiente stabili
Impostazione di fabbrica	–

Progresso

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → Progresso (2808)
Descrizione	È indicato lo stato di avanzamento del processo.
Interfaccia utente	0 ... 100 %

Stato

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → Stato (6253)
Descrizione	Mostra lo stato del processo.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Occupato/a ■ Fallito ■ Fatto/Eseguito
Impostazione di fabbrica	–

Informazioni aggiuntive

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → Info aggiuntive
Descrizione	Indicare se visualizzare informazioni aggiuntive.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nascondi ■ Mostra
Impostazione di fabbrica	Nascondi

Raccomandazione:

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → Raccomandazione: (6000)
Descrizione	Indica se si consiglia una regolazione. Consigliato solo se il punto zero misurato si discosta notevolmente dal punto zero attuale.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non regolare il punto zero ■ Regola il punto zero
Impostazione di fabbrica	–

Ultima causa

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → Ultima causa (6444)
Descrizione	Mostra la diagnostica e il rimedio.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ PuntoZeroTroppoAlto.Garant.assenzaFlusso ■ PuntoZeroInstabile.Garant.AssenzaFlusso. ■ Flutt. alta. Evitare il mezzo a 2 fasi.

Impostazione di fabbrica -

Causa dell'interruzione

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → Causa interruz.

Descrizione Indica perché la procedura guidata è stata interrotta.

Interfaccia utente

- Controlla le condizioni del processo!
- Si è verificato un problema tecnico

Impostazione di fabbrica -

Punto di zero misurato

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → PuntoZero misur. (5999)

Descrizione Mostra il punto zero misurato per la regolazione.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica -

Deviazione standard del punto zero

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Verifica Zero → Std.Dev.Zero (5996)

Descrizione Mostra la deviazione standard del punto zero misurato.

Interfaccia utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica -

Procedura guidata "Regolazione dello zero"

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero

▶ **Regolazione dello zero**

Condizioni di processo

→  125

Progresso (2808)	→  125
Stato (6253)	→  126
Ultima causa (6444)	→  126
Causa dell'interruzione	→  126
Ultima causa (6444)	→  126
Affidabilità del punto zero misurato (5982)	→  126
Informazioni aggiuntive	→  127
Affidabilità del punto zero misurato (5982)	→  126
Punto di zero misurato (5999)	→  127
Deviazione standard del punto zero (5996)	→  127
Seleziona azione (5995)	→  127

Condizioni di processo

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Condiz. processo
Descrizione	Garantire le condizioni di processo come segue.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ I tubi sono completamente pieni ■ Pressione operat. di processo applicata ■ Cond. di assenza flusso (valvole chiuse) ■ Temperatura processo e ambiente stabili
Impostazione di fabbrica	–

Progresso

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Progresso (2808)
Descrizione	È indicato lo stato di avanzamento del processo.
Interfaccia utente	0 ... 100 %

Stato

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Stato (6253)
Descrizione	Mostra lo stato del processo.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Occupato/a ■ Fallito ■ Fatto/Eseguito
Impostazione di fabbrica	–

Ultima causa

Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Ultima causa (6444)
Descrizione	Mostra la diagnostica e il rimedio.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ PuntoZeroTroppoAlto.Garant.assenzaFlusso ■ PuntoZeroInstabile.Garant.AssenzaFlusso. ■ Flutt. alta. Evitare il mezzo a 2 fasi.

Causa dell'interruzione

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Causa interruz.
Descrizione	Indica perché la procedura guidata è stata interrotta.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controlla le condizioni del processo! ■ Si è verificato un problema tecnico
Impostazione di fabbrica	–

Affidabilità del punto zero misurato

Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → AffidabilitàZero (5982)
Descrizione	Indica l'affidabilità del punto zero misurato.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non eseguito ■ Buono ■ Incerto
Impostazione di fabbrica	–

Informazioni aggiuntive

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Info aggiuntive
Descrizione	Indicare se visualizzare informazioni aggiuntive.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nascondi ■ Mostra
Impostazione di fabbrica	Nascondi

Punto di zero misurato

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → PuntoZero misur. (5999)
Descrizione	Mostra il punto zero misurato per la regolazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	-

Deviazione standard del punto zero

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Std.Dev.Zero (5996)
Descrizione	Mostra la deviazione standard del punto zero misurato.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0

Selezione azione

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Selezione azione (5995)
Descrizione	Selezionare il valore del punto zero da applicare.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mantieni il punto zero attuale ■ Applicare il punto zero misurato ■ Applicare il punto zero di fabbrica *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica Mantieni il punto zero attuale

Sottomenu "Taratura di densità"

-  Considerare quanto segue prima di eseguire la regolazione:
- La regolazione di densità ha senso solo in caso di lievi variazioni nelle condizioni operative e se viene eseguita nelle condizioni operative.
 - La regolazione della densità riproduce in scala il valore di densità calcolato internamente utilizzando pendenza ed offset specifici dell'utente.
 - È possibile eseguire una regolazione di densità a 1 punto o 2 punti.
 - Per una regolazione di densità a 2 punti, si deve prevedere una differenza di almeno 0,2 kg/l tra i due valori di densità target.
 - Il fluido di riferimento deve essere privo di gas o pressurizzato in modo da comprimere l'eventuale gas contenuto.
 - Le misure della densità di riferimento devono essere eseguite alla stessa temperatura del fluido che prevale nel processo, altrimenti non sarà accurata.
 - La correzione risultante dalla regolazione della densità può essere eliminata con opzione **Ripristina originale**.

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Taratura densità

► Taratura di densità	
Modalità regolazione di densità (6043)	→  128
Setpoint densità 1 (6045)	→  129
Setpoint densità 2 (6046)	→  129
Eeguire taratura densità (6041)	→  129
Progresso (2808)	→  130
Fattore regolazione densità (6042)	→  130
Offset regolazione densità (6044)	→  130

Modalità regolazione di densità

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Taratura densità → Mod. reg. dens. (6043)

Descrizione Visualizza il metodo per la regolazione della densità del campo.

Selezione

- Regolazione 1 punto
- Regolazione 2 punti

Impostazione di fabbrica Regolazione 1 punto

Setpoint densità 1

Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Taratura densità → Setpoint dens 1 (6045)
Descrizione	Visualizza il valore di densità esistente.
Inserimento dell'utente	Il valore inserito dipende dall'unità ingegneristica selezionata in parametro Unità di densità (0555) (→  95).
Impostazione di fabbrica	1 000 kg/m ³

Setpoint densità 2

Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Taratura densità → Setpoint dens 2 (6046)
Prerequisito	In parametro Modalità regolazione di densità , è selezionata l'opzione opzione Regolazione 2 punti .
Descrizione	Visualizza il secondo setpoint di densità.
Inserimento dell'utente	Il valore inserito dipende dall'unità ingegneristica selezionata in parametro Unità di densità (0555) (→  95).
Impostazione di fabbrica	1 000 kg/m ³

Eeguire taratura densità

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Taratura densità → Eseg.Tarat. Dens (6041)
Descrizione	Selezionare il prossimo passo da eseguire per la regolazione della densità.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annulla/a * ■ Occupato/a * ■ Ok * ■ Errore taratura di densità * ■ Misura fluido 1 * ■ Misura fluido 2 * ■ Calcola * ■ Ripristina originale *
Impostazione di fabbrica	Ok

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Progresso

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Taratura densità → Progresso (2808)
Descrizione	È indicato lo stato di avanzamento del processo.
Interfaccia utente	0 ... 100 %

Fattore regolazione densità

Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Taratura densità → FattRegolDensità (6042)
Descrizione	Visualizza il fattore di correzione corrente per la densità.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	1
Informazioni aggiuntive	 Regolazione manuale del valore: parametro Fattore di densità

Offset regolazione densità

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Taratura densità → OffsetRegolDens. (6044)
Descrizione	Visualizza l'offset di correzione della densità calcolato.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0
Informazioni aggiuntive	 Regolazione manuale del valore: parametro Offset di densità

Sottomenu "Regolazione estesa della densità"

 Per informazioni dettagliate sulle descrizioni dei parametri del pacchetto applicativo "Regolazione estesa della densità", consultare la Documentazione speciale per il dispositivo →  8

Navigazione   Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens

▶ Regolazione estesa della densità

Costante offset (5968)	→  131
Fattore di densità lineare (5967)	→  131
Fattore di temperatura lineare (5966)	→  132
Fattore lineare di pressione (5965)	→  132
Fattore quadratico di densità (5964)	→  132
Fattore quadratico di temperatura (5963)	→  132
Fattore quadratico di pressione (5962)	→  133
Fattore combinato densità-temperatura (5961)	→  133
Fattore combinato densità-pressione (5971)	→  133
Fattore combinato temperatura-pressione (5970)	→  133
Fattore di temperatura cubica (5969)	→  134

Costante offset


Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → Costante offset (5968)
Descrizione	Mostra costante offset.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 kg/m ³

Fattore di densità lineare


Navigazione	  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → Fatt densità lin (5967)
Descrizione	Mostra il fattore di densità lineare.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	1

Fattore di temperatura lineare


Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → Fattore temp.Lin (5966)
Descrizione	Mostra il fattore di temperatura lineare.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 (kg/m ³)/°C

Fattore lineare di pressione


Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → Fatt.Lin.Press (5965)
Descrizione	Mostra il fattore lineare di pressione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 (kg/m ³)/bara

Fattore quadratico di densità


Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → Fat.Quad.Densità (5964)
Descrizione	Mostra il fattore quadratico di densità.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 1/(kg/m ³)

Fattore quadratico di temperatura


Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → Fat.Quad.Temper. (5963)
Descrizione	Mostra il fattore quadratico di temperatura.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 (kg/m ³)/°C ²

Fattore quadratico di pressione

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → FattQuadrPress (5962)
Descrizione	Mostra il fattore quadratico di pressione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 (kg/m ³)/bara ²

Fattore combinato densità-temperatura

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → FattoreDens-temp (5961)
Descrizione	Mostra il fattore combinato densità-temperatura.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 1/°C

Fattore combinato densità-pressione

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → FattoreDensPress (5971)
Descrizione	Mostra il fattore combinato densità-pressione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 1/bara

Fattore combinato temperatura-pressione

Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → FattoreTempPress (5970)
Descrizione	Mostra il fattore combinato temperatura-pressione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 (kg/m ³)/(°C bara)

Fattore di temperatura cubica

Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Regol.EstesaDens → Fatt temp cubica (5969)
Descrizione	Mostra il fattore cubico di temperatura.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 (kg/m ³)/°C ³

3.2.8 Sottomenu "Calibrazione"

Navigazione Esperto → Sensore → Calibrazione

► Calibrazione	
Fattore di taratura (6025)	→ 134
Punto di zero (6195)	→ 134
Diametro nominale (2807)	→ 135
CO ... 5 (6022)	→ 135

Fattore di taratura

Navigazione	Esperto → Sensore → Calibrazione → Fatt.taratura (6025)
Descrizione	Visualizza il fattore di taratura attuale per il sensore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Dipende dal diametro nominale e dalla taratura.

Punto di zero

Navigazione	Esperto → Sensore → Calibrazione → Punto di zero (6195)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il valore di correzione del punto di zero per il sensore.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica Dipende dal diametro nominale e dalla taratura.

Diametro nominale

Navigazione  Esperto → Sensore → Calibrazione → Diametro nomin. (2807)

Descrizione Visualizza il diametro nominale del sensore.

Interfaccia utente DNxx / x"

Impostazione di fabbrica Dipende dalle dimensioni del sensore

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 Il valore è specificato anche sulla targhetta del sensore.

C0 ... 5

Navigazione  Esperto → Sensore → Calibrazione → C0 ... 5 (6022)

Descrizione Visualizza i coefficienti di densità attuali C0...5 del sensore.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica Dipende dal diametro nominale e dalla taratura.

3.2.9 Sottomenu "Punti di prova"

 Il sottomenu **Punti di prova** (→  135) serve per testare il misuratore o l'applicazione.

Navigazione  Diagnostica → Punti di prova

Navigazione  Esperto → Sensore → Punti di prova

► Punti di prova	
Valore grezzo portata massica	→  136
Frequenza di oscillazione 0 ... 1	→  137
Frequenza fluttuazione 0 ... 1	→  137
Ampiezza oscillazione 0 ... 1	→  137

Smorzamento oscillazione 0 ... 1	→  138
Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1	→  141
Asimmetria segnale 0	→  141
Asimmetria segnale torsione	→  142
Sensore temperatura elettronica (ISEM)	→  142
Temperatura del tubo trasportante	→  142
Temperatura del tubo della custodia	→  143
Corrente eccitazione 0 ... 1	→  143
Test point 0	→  144
Test point 1	→  144
Differenza di temperatura tubo di misura	→  144
Differenza temperatura cont. secondario	→  144
Indice asimmetria bobine	→  145
Affidabilità indice asimm.bobina sensore	→  145

Valore grezzo portata massica

Navigazione

-   Diagnostica → Punti di prova → ValGrePortMassa (6140)
-   Esperto → Sensore → Punti di prova → ValGrePortMassa (6140)

Descrizione

Visualizza il valore grezzo misurato attuale della portata massica.

Interfaccia utente

Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive

Descrizione

Visualizza il valore di portata massica prima dell'offset e della correzione del fattore, lo smorzamento, il taglio bassa portata e il monitoraggio di un tubo parzialmente pieno.

Questo valore può servire per verificare il punto di zero attuale; similmente alla funzione di verifica del punto di zero.

Dipendenza



L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di portata massica** (→ ⓘ 90)

Frequenza di oscillazione 0 ... 1

Navigazione	Diagnostica → Punti di prova → Freq. oscill. 0 ... 1 (6067) Esperto → Sensore → Punti di prova → Freq. oscill. 0 ... 1 (6067)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ■ La frequenza di oscillazione 0 è disponibile per tutti i sensori Promass. ■ La frequenza di oscillazione 1 è disponibile solo per i sensori Promass I e Promass Q.
Descrizione	Mostra la frequenza di oscillazione attuale dei tubi di misura. La frequenza dipende dalla densità media.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile

Frequenza fluttuazione 0 ... 1

Navigazione	Diagnostica → Punti di prova → Freq.fluttuaz.0 ... 1 (6175) Esperto → Sensore → Punti di prova → Freq.fluttuaz.0 ... 1 (6175)
Prerequisito	<p>Disponibile codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring":</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La fluttuazione di frequenza 0 è disponibile per tutti i sensori Promass. ■ La fluttuazione di frequenza 1 è disponibile solo per i sensori Promass I e Promass Q.
Descrizione	Mostra la fluttuazione attuale della frequenza di oscillazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Ampiezza oscillazione 0 ... 1

Navigazione	Diagnostica → Punti di prova → Amp.oscillaz. 0 ... 1 (6006) Esperto → Sensore → Punti di prova → Amp.oscillaz. 0 ... 1 (6006)
Prerequisito	<p>Disponibile codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring":</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'ampiezza di oscillazione 0 è disponibile per tutti i sensori Promass. ■ L'ampiezza di oscillazione 1 è disponibile solo per i sensori Promass I e Promass Q.

Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare l'ampiezza di oscillazione relativa del sensore in relazione al valore ottimale.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Questo valore è pari al 100 % in condizioni ottimali. Il valore può ridursi nel caso di fluidi complessi (a due fasi, elevata viscosità o elevata velocità del gas).</p> <p><i>Valori soglia</i></p> <p>5 %</p> <p> Se il valore visualizzato non rispetta il valore soglia, il misuratore visualizza i seguenti messaggi diagnostici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Messaggio diagnostico ΔS913 Fluido non idoneo, ID di service associato 205 Soglia amp. osc. Spiegazione: l'ampiezza di oscillazione misurata è scesa sotto il valore soglia xMin. ▪ Messaggio diagnostico ΔS912 Fluido disomogeneo, ID di service associato 196 Amp. fluido disomogeneo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spiegazione: la fluttuazione (deviazione standard) dell'ampiezza è troppo elevata. ▪ Possibile causa: aria o solidi sospesi nel fluido (multifase)

Smorzamento oscillazione 0 ... 1

Navigazione	<p> Diagnostica → Punti di prova → Smorz.Oscill.0 ... 1 (6038)</p> <p> Esperto → Sensore → Punti di prova → Smorz.Oscill.0 ... 1 (6038)</p>
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lo smorzamento di oscillazione 0 è disponibile per tutti i sensori Promass. ▪ Lo smorzamento di oscillazione 1 è disponibile solo per i sensori Promass I e Promass Q.
Descrizione	Visualizza lo smorzamento di oscillazione attuale.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

Lo smorzamento di oscillazione è un indicatore della potenza di eccitazione attuale, richiesta dal sensore.

Valori tipici

Sensore	Materiale	DN		Valore nominale, aria	Valore nominale, acqua
		[mm]	[in]	[A/m]	[A/m]
Promass A	Acciaio inox, 1.4539 (904L)	1	$\frac{1}{24}$	250	300
		2	$\frac{1}{12}$	4	6
		4	$\frac{1}{8}$	8	12
	Alloy C22, 2.4602 (N 06022)	1	$\frac{1}{24}$	213	255
		2	$\frac{1}{12}$	4	6
		4	$\frac{1}{8}$	8	11
	Acciaio inox, 1.4539 (904 L), versione per alta pressione	2	$\frac{1}{12}$	6	7
		4	$\frac{1}{8}$	12	15
	Promass E	Acciaio inox, 1.4539 (904L)	8	$\frac{3}{8}$	230
15			$\frac{1}{2}$	600	750
25			1	320	380
40			$1\frac{1}{2}$	500	650
50			2	270	310
80			3	500	360
Promass F	Acciaio inox, 1.4539 (904L)	8	$\frac{3}{8}$	60	70
		15	$\frac{1}{2}$	160	190
		25	1	270	310
		40	$1\frac{1}{2}$	510	560
		50	2	320	330
		80	3	180	190
		100	4	200	200
	Acciaio inox, 1.4404 (316L)	150	6	200	210
		250	10	310	330
	Alloy C22, 2.4602 (N 06022)	8	$\frac{3}{8}$	50	55
		15	$\frac{1}{2}$	120	140
		25	1	200	220
		40	$1\frac{1}{2}$	340	380
		50	2	210	230
		80	3	160	180
100		4	180	180	
150		6	200	200	
Promass F HT	Alloy C22, 2.4602 (N 06022)	25	1	700	750
		50	2	800	900
		80	3	700	700

Sensore	Materiale	DN		Valore nominale, aria	Valore nominale, acqua
		[mm]	[in]	[A/m]	[A/m]
Promass G	Acciaio inox, 1.4435 (316L)	8	$\frac{3}{8}$	235	245
		15	$\frac{1}{2}$	620	660
		25	1	630	660
Promass H	Zirconio 702/R 60702	8	$\frac{3}{8}$	180	180
		15	$\frac{1}{2}$	120	110
		25	1	400	230
		40	$1\frac{1}{2}$	180	160
		50	2	100	70
	Tantalio 2,5W	8	$\frac{3}{8}$	200	210
		15	$\frac{1}{2}$	120	120
		25	1	500	220
		40	$1\frac{1}{2}$	125	120
		50	2	80	70
Promass I	Titanio grado 9 Titanio grado 2 (flangia)	8	$\frac{3}{8}$	70	90
		15	$\frac{1}{2}$	110	130
		25, 15 FB	$1, \frac{1}{2}$ FB	110	120
		40, 25 FB	$1\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ FB	270	270
		50, 40 FB	$2, 1\frac{1}{2}$ FB	210	180
		80	3	200	190
Promass O	Acciaio inox, 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S 32750)	80	3	160	170
		100	4	170	220
		150	6	230	250
Promass P	Acciaio inox, 1.4435 (316L)	8	$\frac{3}{8}$	250	300
		15	$\frac{1}{2}$	250	300
		25	1	500	620
		40	$1\frac{1}{2}$	280	340
		50	2	370	450
Promass S 8x1B	Acciaio inox, EN 1.4539 (ASTM 904L)	8	$\frac{3}{8}$	210	260
		15	$\frac{1}{2}$	270	300
		25	1	460	530
		40	$1\frac{1}{2}$	255	290
		50	2	230	290
Promass S 8x1C	Acciaio inox, 1.4435 (316L)	8	$\frac{3}{8}$	210	260
		15	$\frac{1}{2}$	270	300
		25	1	460	530
		40	$1\frac{1}{2}$	280	340
		50	2	370	450
Promass X	Acciaio inox, 1.4404/316 (316L)	350	14	380	420

Valori soglia

Lo smorzamento dipende dal tipo e dal modello di trasmettitore e si modifica in base al tipo di fluido (differenze tra i modelli: ca. $\pm 30\%$). Il valore minimo è raggiunto quando il sensore è vuoto. Il valore può raggiungere diversi 1 000 nel caso di fluidi viscosi e anche 10 000 nel caso di fluidi multifase. In questi casi, per la diagnostica si deve utilizzare anche la relativa ampiezza di oscillazione.



Se il valore visualizzato non rispetta il valore soglia, il misuratore visualizza il seguente messaggio diagnostico:
Messaggio diagnostico \triangle **S862 Rilevamento tubo parzialmente pieno**, ID di service associato **146 Monitoraggio densità**

Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1

Navigazione	Diagnostica → Punti di prova → FlutSmorOscill0 ... 1 (6172) Esperto → Sensore → Punti di prova → FlutSmorOscill0 ... 1 (6172)
Prerequisito	Disponibile codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring": <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fluttuazione dello smorzamento del tubo 0 è disponibile per tutti i sensori Promass. ▪ La fluttuazione dello smorzamento del tubo 1 è disponibile solo per i sensori Promass I e Promass Q.
Descrizione	Mostra la fluttuazione attuale dello smorzamento dell'oscillazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Asimmetria segnale 0

Navigazione	Diagnostica → Punti di prova → Asimm segnale 0 (6013) Esperto → Sensore → Punti di prova → Asimm segnale 0 (6013)
Descrizione	Visualizza la differenza relativa tra l'ampiezza di oscillazione misurata in ingresso e in uscita dal sensore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Il valore misurato è il risultato delle tolleranze di produzione per le bobine del sensore e deve rimanere costante per tutta la vita operativa del sensore.

Asimmetria segnale torsione

Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → AsimSegnaleTors. (6289)   Esperto → Sensore → Punti di prova → AsimSegnaleTors. (6289)
Prerequisito	Questo parametro è disponibile solo: con il codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring" e sensore Promass I o Promass Q.
Descrizione	Visualizza la differenza relativa delle ampiezze del segnale tra il sensore di ingresso e di uscita della seconda modalità di oscillazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Sensore temperatura elettronica (ISEM)

Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → Sens.Temper.ISEM (6053)   Esperto → Sensore → Punti di prova → Sens.Temper.ISEM (6053)
Descrizione	Visualizza la temperatura attuale all'interno dell'elettronica principale.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p>NOTA! Rispettare il campo di temperatura ambiente specificato.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)</p>

Temperatura del tubo trasportante

Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → Temp tubo trasp. (6027)   Esperto → Sensore → Punti di prova → Temp tubo trasp. (6027)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring" ▪ Se è disponibile la temperatura del tubo trasportante: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promass A ▪ Promass F ▪ Promass H ▪ Promass I ▪ Promass O ▪ Promass P ▪ Promass Q ▪ Promass S ▪ Promass X

Descrizione	Utilizzare questa funzione per visualizzare la temperatura attuale della custodia del tubo di misura. Visualizza la seconda temperatura misurata per la compensazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Valori soglia</i></p> <p>Nei sensori isolati termicamente, la temperatura del tubo trasportante può raggiungere la temperatura del fluido.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta dal parametro Unità di misura temperatura (0557)</p>

Temperatura del tubo della custodia

Navigazione	<p>  Diagnostica → Punti di prova → TempTuboCustodia (6411)</p> <p>  Esperto → Sensore → Punti di prova → TempTuboCustodia (6411)</p>
Prerequisito	Questo parametro è disponibile solo: con il codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring" e il sensore Promass I
Descrizione	Visualizza la temperatura del tubo di rivestimento.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Corrente eccitazione 0 ... 1

Navigazione	<p>  Diagnostica → Punti di prova → Corren.eccitaz0 ... 1 (6055)</p> <p>  Esperto → Sensore → Punti di prova → Corren.eccitaz0 ... 1 (6055)</p>
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ■ La corrente dell'eccitatore 0 è disponibile per tutti i sensori Promass. ■ La corrente dell'eccitatore 1 è disponibile solo per i sensori Promass I e Promass Q.
Descrizione	Valore rms della corrente dell'eccitatore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p>NOTA!</p> <p>La corrente di eccitazione massima disponibile viene raggiunta quando l'ampiezza di oscillazione visualizzata è inferiore al 100%.</p>

Test point 0

Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → Test point 0 (6425)   Esperto → Sensore → Punti di prova → Test point 0 (6425)
Descrizione	Mostra il valore per il punto di prova selezionato. Può essere configurato solo da Endress +Hauser.
Impostazione di fabbrica	0

Test point 1

Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → Test point 1 (6426)   Esperto → Sensore → Punti di prova → Test point 1 (6426)
Descrizione	Mostra il valore per il punto di prova selezionato. Può essere configurato solo da Endress +Hauser.
Impostazione di fabbrica	0

Differenza di temperatura tubo di misura

Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → Diff.TempTuboMis (6344)   Esperto → Sensore → Punti di prova → Diff.TempTuboMis (6344)
Prerequisito	Questo parametro è disponibile solo per il sensore Promass Q.
Descrizione	Mostra la differenza di temperatura tra l'uscita e l'ingresso del tubo di misurazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Differenza temperatura cont. secondario

Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → DiffTempContSec   Esperto → Sensore → Punti di prova → DiffTempContSec
Descrizione	Mostra la differenza di temperatura tra il tubo di misura e il contenimento secondario.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 K

Indice asimmetria bobine

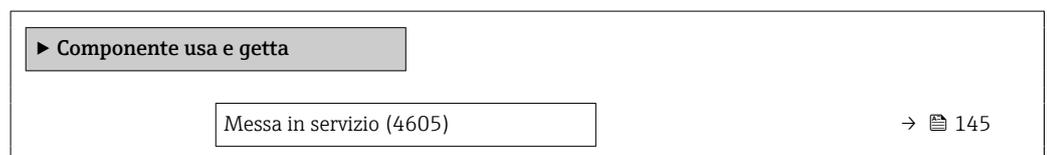
Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → IndAsimm.Bobine (5951)   Esperto → Sensore → Punti di prova → IndAsimm.Bobine (5951)
Descrizione	Mostra l'Indice di asimmetria della bobina del sensore (SICA) attualmente misurata.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 %

Affidabilità indice asimm.bobina sensore

Navigazione	  Diagnostica → Punti di prova → Aff.Indic.Asimm. (5952)   Esperto → Sensore → Punti di prova → Aff.Indic.Asimm. (5952)
Descrizione	Indica l'affidabilità del valore dell'indice di asimmetria della bobina del sensore (SICA) attualmente misurato.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Good ■ Uncertain ■ Bad
Impostazione di fabbrica	Bad

3.2.10 Sottomenu "Componente usa e getta"

Navigazione   Esperto → Sensore → Comp.Usa e getta



Messa in servizio

Navigazione	  Esperto → Sensore → Comp.Usa e getta → Messa in serv. (4605)
Descrizione	Avviare manualmente la messa in servizio del sensore se non si avvia automaticamente.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avvia ■ Occupato/a ■ Fatto/Eseguito ■ Non eseguito

Impostazione di fabbrica Non eseguito

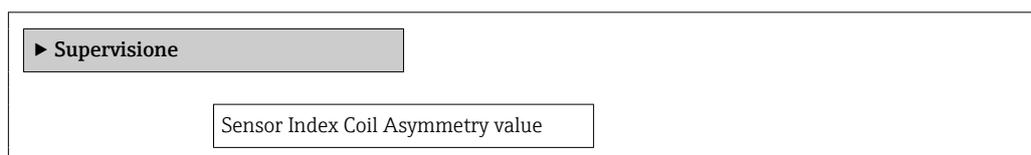
Informazioni aggiuntive

Opzioni

- **Avvia:**
La messa in servizio si avvia
 - **Occupato/a, Fatto/Eseguito, Non eseguito:**
Indicatore di stato per la messa in servizio
- i** Selezionando "Avvia", è utilizzato il medesimo parametro per indicare lo stato di messa in servizio ("Occupato/a" o "Fatto/Eseguito" / "Non eseguito, se non è mai stata eseguita una messa in servizio).
- i** Il parametro visualizza anche lo stato attuale della messa in servizio, se questa è stata avviata automaticamente dal dispositivo (inserendo un tubo di misura monouso, che quindi è stato riconosciuto dal dispositivo).

3.2.11 Sottomenu "Supervisione"

Navigazione  Esperto → Sensore → Supervisione



Indice asimmetria bobine

Navigazione  Esperto → Sensore → Supervisione → IndAsimm.Bobine (5951)

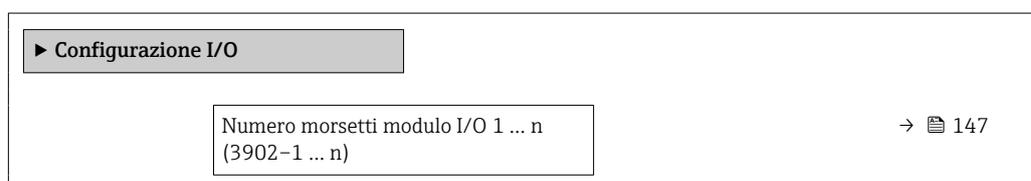
Descrizione Mostra l'Indice di asimmetria della bobina del sensore (SICA) attualmente misurata.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0 %

3.3 Sottomenu "Configurazione I/O"

Navigazione  Esperto → Configuraz. I/O



Informazioni modulo I/O 1 ... n (3906-1 ... n)	→  147
Tipo modulo I/O 1 ... n (3901-1 ... n)	→  148
Eseguire configurazione I/O (3907)	→  148
Cambio codice I/O (2762)	→  149

Numero morsetti modulo I/O 1 ... n

Navigazione	  Esperto → Configuraz. I/O → NumMors.ModI/O 1 ... n (3902-1 ... n)
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo I/O.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *

Informazioni modulo I/O 1 ... n

Navigazione	  Esperto → Configuraz. I/O → InfoModuloI/O 1 ... n (3906-1 ... n)
Descrizione	Visualizza le informazioni sul modulo I/O innestato.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non collegato ■ Invalido/a ■ Non configurabile ■ Configurabile ■ MODBUS

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzione "Non collegato"</i> Il modulo I/O non è innestato.</p> <p><i>Opzione "Invalido/a"</i> Il modulo I/O non è innestato correttamente.</p> <p><i>Opzione "Non configurabile"</i> Il modulo I/O non è configurabile.</p> <p><i>Opzione "Configurabile"</i> Il modulo I/O è configurabile.</p> <p><i>Opzione "MODBUS"</i> Il modulo I/O è configurato per Modbus.</p>
--------------------------------	---

Tipo modulo I/O 1 ... n

Navigazione	  Esperto → Configuraz. I/O → TipoModulo I/O 1 ... n (3901-1 ... n)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Uscita, ingresso 2", opzione D "Impostazione iniziale I/O configurabile off" ▪ "Uscita, ingresso 3", opzione D "Impostazione iniziale I/O configurabile off" ▪ "Uscita, ingresso 4", opzione D "Impostazione iniziale I/O configurabile off"
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il tipo di modulo I/O per la configurazione del modulo I/O.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Uscita in corrente * ▪ Ingresso corrente * ▪ Ingresso di stato * ▪ Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato * ▪ Uscita doppio impulso * ▪ Uscita relè *
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a

Eeguire configurazione I/O

Navigazione	  Esperto → Configuraz. I/O → ConfigurazioniI/O (3907)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per attivare il nuovo tipo di modulo I/O configurato.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ no ▪ Sì

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica no

Cambio codice I/O



Navigazione Esperto → Configuraz. I/O → CambioCodice I/O (2762)

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire il codice di attivazione ordinato e abilitare la modifica della configurazione I/O.

Inserimento dell'utente Numero intero positivo

Impostazione di fabbrica 0

Informazioni aggiuntive *Descrizione*
La configurazione I/O può essere modificata in parametro **Tipo modulo I/O** (→ 148).

3.4 Sottomenu "Ingresso"

Navigazione Esperto → Ingresso

▶ Ingresso	
▶ Ingresso corrente 1 ... n	→ 149
▶ Ingresso di stato 1 ... n	→ 152

3.4.1 Sottomenu "Ingresso corrente 1 ... n"

Navigazione Esperto → Ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n

▶ Ingresso corrente 1 ... n	
Numero morsetti (1611-1 ... n)	→ 150
Modalità segnale (1610-1 ... n)	→ 150
Range di corrente (1605-1 ... n)	→ 150
Valore 0/4 mA (1606-1 ... n)	→ 151
Valore 20 mA (1607-1 ... n)	→ 151

Modalità di guasto (1601-1 ... n)	→  152
Valore guasto (1602-1 ... n)	→  152

Numero morsetti

Navigazione	  Esperto → Ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → NumeroMorsetti (1611-1 ... n)
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo dell'ingresso in corrente.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4)*
Informazioni aggiuntive	<p>Opzione "Non utilizzato"</p> <p>Il modulo dell'ingresso in corrente non utilizza i numeri dei morsetti.</p>

Modalità segnale

Navigazione	  Esperto → Ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → Modalità segnale (1610-1 ... n)
Prerequisito	Il dispositivo non è approvato per uso in area pericolosa con tipo di protezione Ex-i.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità del segnale per l'ingresso in corrente.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passivo ■ Attivo*
Impostazione di fabbrica	Attivo

Range di corrente

Navigazione	  Esperto → Ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → Range corrente (1605-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare il campo di corrente per l'uscita del valore di processo e il livello superiore e inferiore del segnale di allarme.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica	Specifica per il paese: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
Informazioni aggiuntive	<i>Esempi</i>  Valori a titolo di esempio per il campo di corrente: parametro Range di corrente (→  158)

Valore 0/4 mA



Navigazione	 Esperto → Ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → Valore 0/4 mA (1606-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore per la corrente di 4 mA.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0
Informazioni aggiuntive	<i>Comportamento dell'ingresso in corrente</i> Il comportamento dell'ingresso in corrente dipende dalle impostazioni configurate nei seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> ■ Range di corrente (→  150) ■ Modalità di guasto (→  152) <i>Esempi di configurazione</i>  Considerare con attenzione gli esempi di configurazione per parametro Valore 4 mA (→  160).

Valore 20 mA



Navigazione	 Esperto → Ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → Valore 20 mA (1607-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore per la corrente di 20 mA.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale
Informazioni aggiuntive	<i>Esempi di configurazione</i>  Considerare con attenzione gli esempi di configurazione per parametro Valore 4 mA (→  160).

Modalità di guasto 	
Navigazione	  Esperto → Ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → Modal. guasto (1601-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare il comportamento dell'ingresso quando è misurata una corrente che non rispetta il parametro Range di corrente (→  150) configurato.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Allarme ■ Ultimo valore valido ■ Valore definito
Impostazione di fabbrica	Allarme
Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Allarme È impostato un messaggio di errore. ■ Ultimo valore valido È utilizzato l'ultimo valore misurato valido. ■ Valore definito È utilizzato un valore misurato, definito dall'utente (parametro Valore guasto (→  152)).
Valore guasto 	

Navigazione	  Esperto → Ingresso → Ingr. Corrente 1 ... n → Valore guasto (1602-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione parametro Modalità di guasto (→  152) è selezionata l'opzione opzione Valore definito .
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore utilizzato dal dispositivo, se non riceve un segnale di ingresso da un dispositivo esterno o se il segnale di ingresso non è valido.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

3.4.2 Sottomenu "Ingresso di stato 1 ... n"

Navigazione   Esperto → Ingresso → Ingresso stato 1 ... n

▶ Ingresso di stato 1 ... n	
Numero morsetti (1358-1 ... n)	→  153
Assegnazione ingresso di stato (1352-1 ... n)	→  153

Valore ingresso di stato (1353-1 ... n)	→ ⓘ 154
Livello attivo (1351-1 ... n)	→ ⓘ 154
Tempo di risposta ingresso di stato (1354-1 ... n)	→ ⓘ 155

Numero morsetti

Navigazione	 Esperto → Ingresso → Ingresso stato 1 ... n → NumeroMorsetti (1358-1 ... n)
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo dell'ingresso di stato.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *
Informazioni aggiuntive	<p>Opzione "Non utilizzato"</p> <p>Il modulo dell'ingresso di stato non utilizza i numeri dei morsetti.</p>

Assegnazione ingresso di stato

Navigazione	 Esperto → Ingresso → Ingresso stato 1 ... n → Ass. ingr. stato (1352-1 ... n)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare la funzione dell'ingresso di stato.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Reset totalizzatore 1 ■ Reset totalizzatore 2 ■ Reset totalizzatore 3 ■ Azzerare tutti i totalizzatori ■ Portata in stand-by ■ Regolazione dello zero ■ Reset medie pesate * ■ Azzerare medie pesate + totalizzatore 3 *
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
Informazioni aggiuntive	<p>Misura fiscale</p> <p> Disponibile solo per Promass F, O, Q e X.</p> <p>NOTA!</p>

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Prima di abilitare il misuratore per la misura fiscale, verificare che opzione **Disattivo/a** sia selezionato nel parametro Assegnazione ingresso di stato.



Per informazioni dettagliate sulla modalità di misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo → 8

Informazioni aggiuntive

Opzioni

- Disattivo/a
L'ingresso di stato è disattivato.
 - Reset totalizzatore 1...3
Sono azzerati i singoli totalizzatori.
 - Azzerati tutti i totalizzatori
Sono azzerati tutti i totalizzatori.
 - Portata in stand-by
La Portata in stand-by (→ 102) è attivata.
- Nota per Portata in stand-by (→ 102):
- La Portata in stand-by (→ 102) è abilitata finché il livello è presente all'ingresso di stato (segnale continuo).
 - Tutte le altre assegnazioni reagiscono a un cambiamento di livello (impulso) all'ingresso di stato.

Valore ingresso di stato

Navigazione

Esperto → Ingresso → Ingresso stato 1 ... n → Val.IngresStat (1353-1 ... n)

Descrizione

Visualizza il livello del segnale per l'ingresso in corrente.

Interfaccia utente

- Alto
- Basso

Livello attivo



Navigazione

Esperto → Ingresso → Ingresso stato 1 ... n → Livello attivo (1351-1 ... n)

Descrizione

Utilizzare questa funzione per determinare il livello del segnale di ingresso che attiva la funzione assegnata.

Selezione

- Alto
- Basso

Impostazione di fabbrica

Alto

Tempo di risposta ingresso di stato



Navigazione	Esperto → Ingresso → Ingresso stato 1 ... n → Risp.Ingr. Stato (1354-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire il tempo minimo durante il quale deve essere presente il livello del segnale di ingresso prima che sia attivata la funzione selezionata.
Inserimento dell'utente	5 ... 200 ms
Impostazione di fabbrica	50 ms

3.5 Sottomenu "Uscita"

Navigazione Esperto → Uscita

▶ Uscita	
▶ Uscita in corrente 1 ... n	→ 155
▶ Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato 1 ... n	→ 170
▶ Uscita relè 1 ... n	→ 193
▶ Uscita doppio impulso	→ 200

3.5.1 Sottomenu "Uscita in corrente 1 ... n"

Navigazione Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n

▶ Uscita in corrente 1 ... n	
Numero morsetti	→ 156
Modalità segnale	→ 156
Variabile processo corrente in uscita	→ 157
Campo corrente in uscita	→ 158
Corrente fissata	→ 159
Valore inferiore uscita	→ 160
Valore superiore uscita	→ 162

Modo misura uscita in corr.	→  162
Smorzamento corrente in uscita	→  167
Comportamento uscita in fault	→  168
Guasto corrente	→  169
Corrente d'uscita	→  169
Corrente misurata	→  170

Numero morsetti

Navigazione	 Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → NumeroMorsetti (0379-1 ... n)
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo di uscita in corrente.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *
Informazioni aggiuntive	<p>Opzione "Non utilizzato"</p> <p>Il modulo di uscita in corrente non utilizza i numeri dei morsetti.</p>

Modalità segnale

Navigazione	 Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → Modalità segnale (0377-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità del segnale per l'uscita in corrente.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attivo * ■ Passivo *
Impostazione di fabbrica	Attivo

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Variabile processo corrente in uscita
**Navigazione**

Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → VarProcCorrUsc (0359-1 ... n)

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare una variabile di processo per l'uscita in corrente.

Descrizione dettagliata delle opzioni **Frequenza di oscillazione, Ampiezza di oscillazione, Smorzamento di oscillazione e Segnale asimmetrico**: parametro **Visualizzazione valore 1** (→ 20)

Selezione

- Disattivo/a *
- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata *
- Densità
- Densità di riferimento *
- Temperatura
- Pressione
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Densità di riferimento alternativa *
- Water cut *
- Densità olio *
- Densità acqua *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Concentrazione *
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Densità di riferimento alternativa *
- Water cut *
- Densità olio *
- Densità acqua *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Portata volumetrica trasportato *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr.compensata trasportante *
- Uscita specifica dell'applicazione 0 *
- Uscita specifica dell'applicazione 1 *
- Indice fluido non omogeneo
- Indice contenuto di gas *
- Valore grezzo portata massica
- Corrente eccitazione 0
- Smorzamento oscillazione 0
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 *
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza fluttuazione 0 *
- Segnale asimmetrico
- Asimmetria segnale torsione *
- Temperatura del tubo trasportante *
- Frequenza di oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0 *
- Ampiezza oscillazione 0 *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Corrente eccitazione 1 *
- HBSI *
- Temperatura dell'elettronica
- Indice asimmetria bobine
- Test point 0
- Test point 1

Impostazione di fabbrica Portata massica

Campo corrente in uscita

Navigazione   Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → CampoCorUscita (0353-1 ... n)

Descrizione Selezionare il campo di corrente per l'uscita del valore di processo e il livello superiore/inferiore per il segnale di allarme.

Selezione

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)
- Valore fisso

Impostazione di fabbrica A seconda del paese:

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive

Descrizione

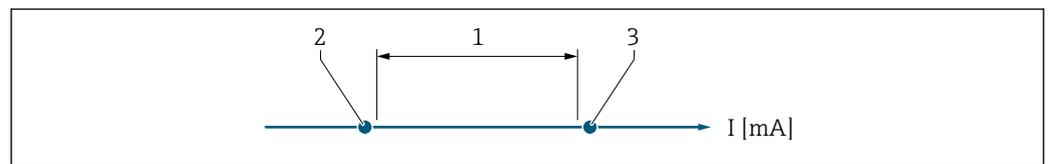
- i
 - In caso di allarme del dispositivo, l'uscita in corrente adotta il valore specificato nella parametro **Modalità di guasto** (→ ☰ 168).
 - Se il valore misurato è esterno al campo di misura, viene visualizzato il messaggio messaggio diagnostico **△S441 Uscita in corrente 1 ... n**.
 - Il campo di misura è specificato tramite il parametro **Valore inferiore uscita** (→ ☰ 160) e il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☰ 162).

Opzione "Corrente fissata"

Il valore corrente viene impostato tramite il parametro **Corrente fissata** (→ ☰ 159).

Esempio

Mostra il rapporto fra il campo di corrente per l'uscita del valore di processo e i due segnali sui livelli di allarme:



- 1 Campo attuale per il valore di processo
- 2 Livello inferiore per il segnale di allarme
- 3 Livello superiore per il segnale di allarme

Selezione

Selezione	1	2	3
4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)	3,8 ... 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA US (3.9...20.8 mA)	3,9 ... 20,8 mA US	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA (4...20.5 mA)	4 ... 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
0...20 mA (0...20.5 mA)	0 ... 20,5 mA	0 mA	> 21,95 mA

- i

Se la portata sale al di sopra o scende al di sotto della soglia superiore o inferiore segnale su allarme, viene visualizzato il messaggio messaggio diagnostico **△S441 Uscita in corrente 1 ... n**.

Corrente fissata



Navigazione

☰☰ Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → Corrente fissata (0365-1 ... n)

Prerequisito

Il opzione **Corrente fissata** è selezionato nella funzione parametro **Range di corrente** (→ ☰ 158).

Descrizione

Questa funzione serve per inserire un valore di corrente costante per l'uscita in corrente.

Inserimento dell'utente

0 ... 22,5 mA

Impostazione di fabbrica

22,5 mA

Valore inferiore uscita**Navigazione**

Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → Val. inf.usc. (0367-1 ... n)

Prerequisito

In parametro **Range di corrente** (→ 158), è selezionata una delle seguenti opzioni:

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)

Descrizione

Utilizzare questa funzione per inserire un valore per inizio scala del campo di misura.

Inserimento dell'utente

Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica

A seconda del paese:

- 0 kg/h
- 0 lb/min

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

Sono ammessi valori positivi e negativi, a seconda della variabile di processo assegnata nel parametro **Assegna uscita in corrente** (→ 157). Inoltre, il valore può essere superiore o inferiore al valore assegnato per la corrente 20 mA nel Parametro **Valore superiore uscita** (→ 162).

Dipendenza

L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro **Assegna uscita in corrente** (→ 157).

Comportamento dell'uscita in corrente

Il comportamento dell'uscita in corrente dipende dalle impostazioni configurate nei seguenti parametri:

- Range di corrente (→ 158)
- Modalità di guasto (→ 168)

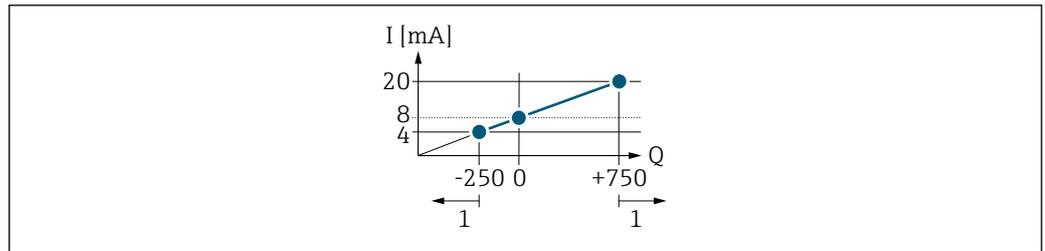
Esempi di configurazione

Nel paragrafo che segue sono riportati alcuni esempi delle impostazioni dei parametri e dei relativi effetti sull'uscita in corrente.

Esempio di configurazione A

Modo di misura con opzione **Flusso avanti**

- Parametro **Valore inferiore uscita** (→ 160) = diverso da portata zero (ad es. -250 m³/h)
- Parametro **Valore superiore uscita** (→ 162) = diverso da portata zero (ad es. +750 m³/h)
- Valore corrente calcolato = 8 mA con portata zero



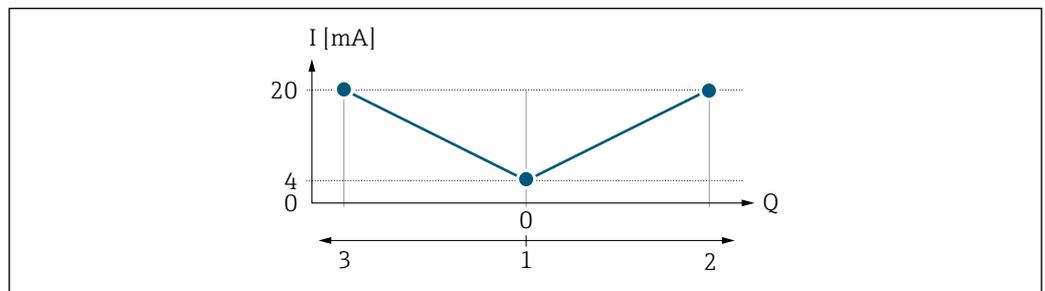
A0013757

- Q* Portata
I Corrente
1 Superamento o non raggiungimento del campo di misura

Il campo operativo del misuratore è definito dai valori immessi per il parametro **Valore inferiore uscita** (→ ☞ 160) e parametro **Valore superiore uscita** (→ ☞ 162). Se la portata effettiva non raggiunge o supera questo campo operativo, viene emesso il messaggio diagnostico **△S441 Uscita in corrente 1 ... n**.

Esempio di configurazione B

Modo di misura con opzione **Flusso avanti/indietro**



A0013758

- I* Corrente
Q Portata
1 Inizio dell'uscita del campo di misura (0/4 mA)
2 Flusso avanti
3 Flusso indietro

Il segnale dell'uscita in corrente è indipendente dalla direzione del flusso (variabile misurata in valore assoluto). I valori per il parametro **Valore inferiore uscita** (→ ☞ 160) e il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☞ 162) devono avere lo stesso segno (+ o -). Il valore per parametro **Valore superiore uscita** (→ ☞ 162) (ad es. flusso indietro) corrisponde al valore speculare per parametro **Valore superiore uscita** (→ ☞ 162) (ad es. flusso avanti).

Esempio di configurazione C

Modo di misura con opzione **Compensazione della portata indietro**

Se il flusso è caratterizzato da forti fluttuazioni (ad es. se vengono impiegate pompe a pistoni), le componenti della portata che non rientrano nel campo di misura vengono bufferizzate, bilanciate e generate in uscita con un ritardo massimo di 60 s → ☞ 162.

Valore superiore uscita 

Navigazione	  Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → Val sup out (0372-1 ... n)
Prerequisito	In parametro Range di corrente (→  158), è selezionata una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire un valore per fondo scala del campo di misura.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale →  330
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Sono ammessi valori positivi e negativi, a seconda della variabile di processo assegnata nel parametro Assegna uscita in corrente (→  157). Inoltre, il valore può essere superiore o inferiore al valore assegnato per la corrente 0/4 mA nel parametro Valore inferiore uscita (→  160).</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna uscita in corrente (→  157).</p> <p><i>Esempio</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valore assegnato a 0/4 mA = -250 m³/h ■ Valore assegnato a 20 mA = +750 m³/h ■ Valore di corrente calcolato = 8 mA (con portata zero) <p>Se è selezionato opzione Flusso avanti/indietro in parametro Modalità di misura (→  162), non si possono inserire valori con segni algebrici diversi per parametro Valore inferiore uscita (→  160) e parametro Valore superiore uscita (→  162). Viene visualizzato messaggio diagnostico △S441 Uscita in corrente 1 ... n.</p> <p><i>Esempi di configurazione</i></p> <p> Considerare con attenzione gli esempi di configurazione per parametro Valore inferiore uscita (→  160).</p>

Modo misura uscita in corr. 

Navigazione	  Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → ModMis usc. (0351-1 ... n)
Prerequisito	Nel parametro Assegna uscita in corrente (→  157) è selezionata una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata massica ■ Portata volumetrica ■ Portata volumetrica compensata ■ Portata massica trasportato *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- Portata massica trasportante *
- Densità
- Densità di riferimento
- Concentrazione *
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Temperatura
- Temperatura del tubo trasportante *
- Temperatura dell'elettronica
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza di oscillazione 1 *
- Ampiezza oscillazione 0 *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 0
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Segnale asimmetrico
- Corrente eccitazione 0
- Corrente eccitazione 1 *
- HBSI *

 Descrizione dettagliata delle opzioni **Frequenza di oscillazione, Ampiezza di oscillazione, Smorzamento di oscillazione e Segnale asimmetrico**: parametro **Visualizzazione valore 1** (→  20)

Nel parametro **Range di corrente** (→  158) è selezionata una delle seguenti opzioni:

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)

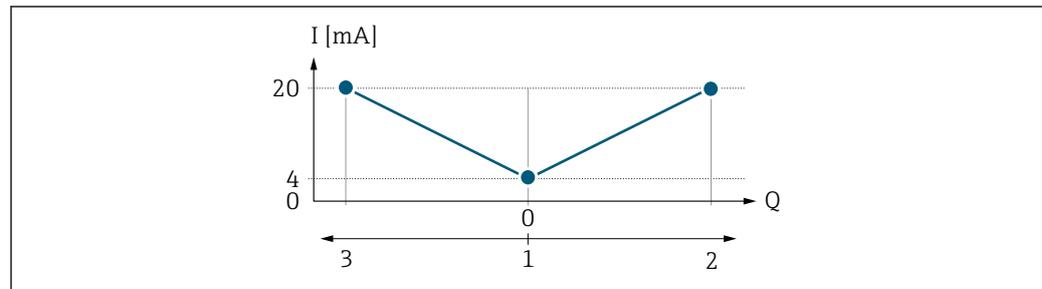
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di misura per l'uscita in corrente.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flusso avanti ▪ Flusso avanti/indietro * ▪ Compensazione della portata indietro
Impostazione di fabbrica	Flusso avanti
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> La variabile di processo, assegnata all'uscita in corrente mediante il parametro Assegna uscita in corrente (→  157), è visualizzata sotto il parametro.</p> <p><i>Opzione "Flusso avanti"</i></p> <p>Il segnale dell'uscita in corrente è proporzionale alla variabile di processo assegnata. Il campo di misura è definito dai valori assegnati al Parametro Valore inferiore uscita (→  160) e al parametro Valore superiore uscita (→  162).</p>

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Le componenti della portata fuori dal campo di misura scalato sono prese in considerazione per il segnale in uscita come segue:

- Ambedue i valori sono definiti in modo che non siano uguali a portata zero, ad es.:
 - inizio del campo di misura = $-5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - fine del campo di misura = $10 \text{ m}^3/\text{h}$
- Se la portata effettiva supera o non raggiunge questo campo di misura, è generato in uscita il messaggio diagnostico **△S441 Uscita in corrente 1 ... n.**

Opzione "Flusso avanti/indietro"



- I* Corrente
Q Portata
 1 Inizio dell'uscita del campo di misura (0/4 mA)
 2 Flusso avanti
 3 Flusso indietro

- Il segnale dell'uscita in corrente è indipendente dalla direzione del flusso (variabile misurata in valore assoluto). I valori per il parametro **Valore inferiore uscita** (→ ☰ 160) e il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☰ 162) devono avere il medesimo segno.
- Il valore per il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☰ 162) (ad es. flusso indietro) corrisponde al valore speculare per il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☰ 162) (ad es. flusso avanti).

Opzione "Compensazione della portata indietro"

L'opzione **Compensazione della portata indietro** è utilizzata soprattutto per compensare il flusso indietro intermittente, che può derivare da pompe volumetriche a causa di usura o fluido molto viscoso. Il flusso indietro è registrato in una memoria buffer e l'offset è compensato rispetto al successivo flusso avanti.

Se questo processo non termina entro ca. 60 s, è visualizzato il messaggio diagnostico **△S441 Uscita in corrente 1 ... n.**

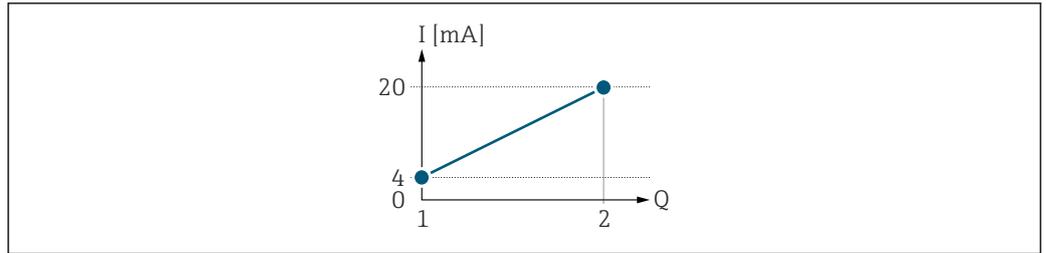
Nel caso di flusso indietro prolungato e non desiderato, i valori di portata possono accumularsi nella memoria buffer. Tuttavia a causa della configurazione dell'uscita in corrente, questi valori non sono considerati, ossia non si ha compensazione per il flusso indietro.

Se si imposta questa opzione, il misuratore non interviene sul segnale di portata. Il segnale di portata non è attenuato.

Esempi di comportamento dell'uscita in corrente

Esempio 1

Campo di misura definito: valore di inizio scala e valore di fondo scala con il **medesimo** segno

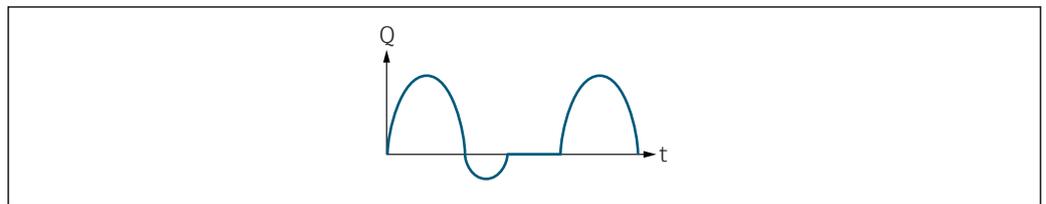


A0028084

4 Campo di misura

- I* Corrente
- Q* Portata
- 1 Valore di inizio scala (Inizio dell'uscita del campo di misura)
- 2 Valore di fondo scala (fine dell'uscita del campo di misura)

Con la seguente risposta alla portata:



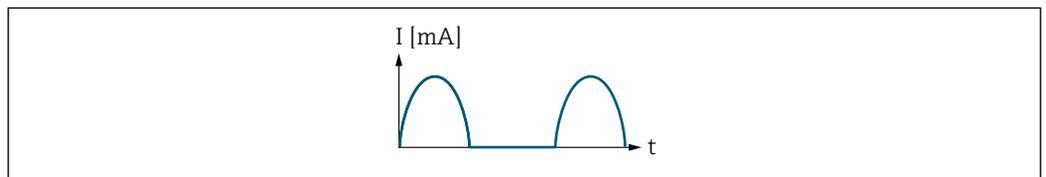
A0028091

5 Risposta alla portata

- Q* Portata
- t* Tempo

Con l'opzione **Flusso avanti**

Il segnale dell'uscita in corrente è proporzionale alla variabile di processo assegnata. Le componenti della portata fuori dal campo di misura scalato non sono prese in considerazione per il segnale in uscita.

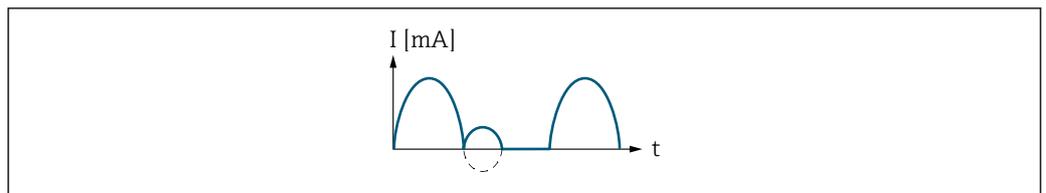


A0028092

- I* Corrente
- t* Tempo

Con opzione **Flusso avanti/indietro**

Il segnale dell'uscita in corrente è indipendente dalla direzione del flusso.

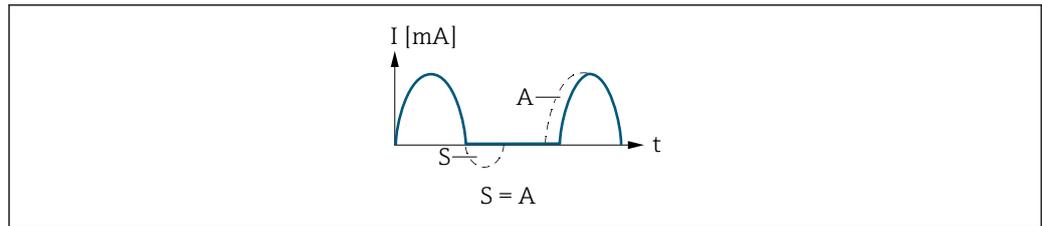


A0028093

- I* Corrente
- t* Tempo

Con l'opzione **Compensazione della portata indietro**

Le componenti della portata fuori dal campo di misura sono bufferizzate, bilanciate e generate in uscita dopo un ritardo massimo di 60 s.

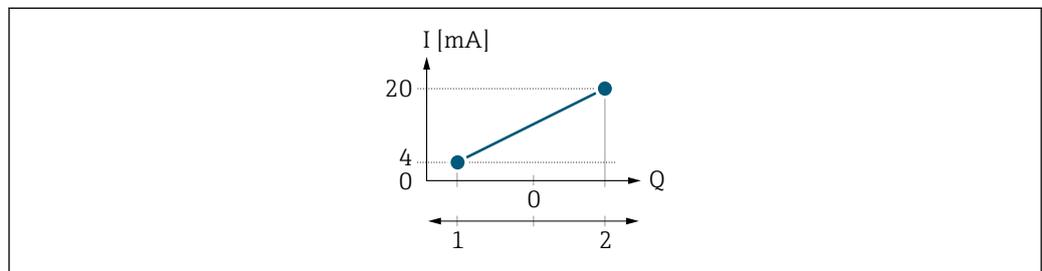


A0028094

- I Corrente
- t Tempo
- S Componenti della portata salvate
- A Bilanciare le componenti della portata salvate

Esempio 2

Campo di misura definito: valore di inizio scala e valore di fondo scala con segni **diversi**

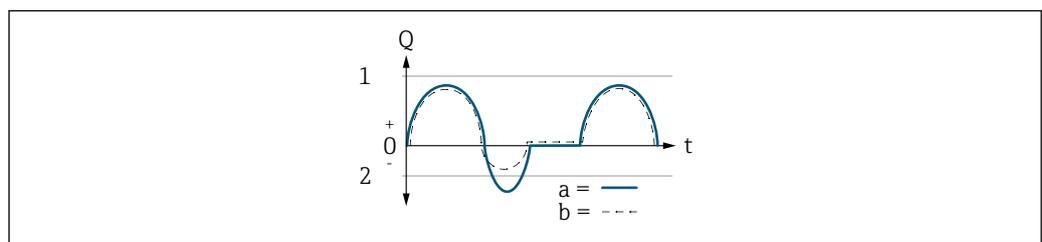


A0028095

6 Campo di misura

- I Corrente
- Q Portata
- 1 Valore di inizio scala (Inizio dell'uscita del campo di misura)
- 2 Valore di fondo scala (fine dell'uscita del campo di misura)

Con portata a (-) fuori, b (- -) dentro il campo di misura

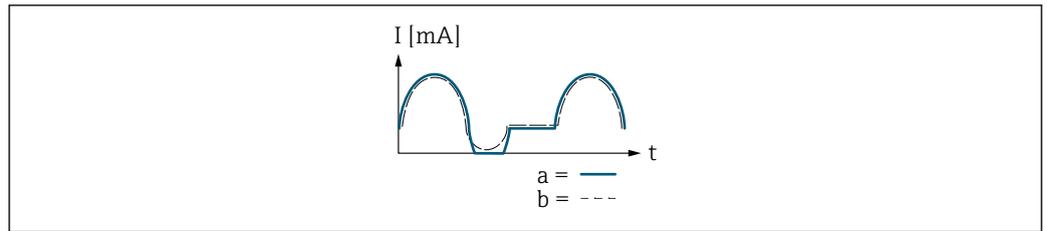


A0028098

- Q Portata
- t Tempo
- 1 Valore di inizio scala (Inizio dell'uscita del campo di misura)
- 2 Valore di fondo scala (fine dell'uscita del campo di misura)

Con l'opzione **Flusso avanti**

- a (-): le componenti della portata fuori dal campo di misura scalato non possono essere prese in considerazione per il segnale in uscita.
È generato in uscita il messaggio diagnostico Δ S441 Uscita in corrente 1 ... n.
- b (- -): il segnale dell'uscita in corrente è proporzionale alla variabile di processo assegnata.



A0028100

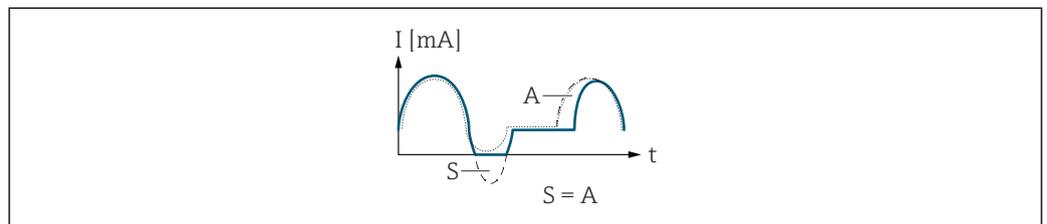
I Corrente
 t Tempo

Con l'opzione **Flusso avanti/indietro**

Questa opzione non può essere selezionata, perché i valori per il parametro **Valore inferiore uscita** (\rightarrow  160) e il parametro **Valore superiore uscita** (\rightarrow  162) hanno segni diversi.

Con l'opzione **Compensazione della portata indietro**

Le componenti della portata fuori dal campo di misura sono bufferizzate, bilanciate e generate in uscita dopo un ritardo massimo di 60 s.



A0028101

I Corrente
 t Tempo
 S Componenti della portata salvate
 A Bilanciare le componenti della portata salvate

Smorzamento corrente in uscita



Navigazione	  Esperto \rightarrow Uscita \rightarrow Usc.corrent 1 ... n \rightarrow SmorCorrUscita (0363-1 ... n)
Prerequisito	In parametro Assegna uscita in corrente (\rightarrow  157) è selezionata una variabile di processo e in parametro Range di corrente (\rightarrow  158): <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo per il tempo di reazione dell'uscita in corrente alle fluttuazioni del valore misurato causate dalle condizioni di processo.
Inserimento dell'utente	0,0 ... 999,9 s
Impostazione di fabbrica	1,0 s

Informazioni aggiuntive *Inserimento utente*

Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo (elemento PT1⁶⁾) per lo smorzamento dell'uscita in corrente:

- Se si inserisce una costante di tempo bassa, l'uscita in corrente reagisce rapidamente alle variabili misurate che fluttuano.
- Se si inserisce una costante di tempo elevata, l'uscita in corrente reagisce più lentamente.

 Lo smorzamento è disattivo se si inserisce **0** (impostazione di fabbrica).

Comportamento uscita in fault**Navigazione**

 Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → usc. in fault (0364-1 ... n)

Prerequisito

In parametro **Assegna uscita in corrente** (→  157) è selezionata una variabile di processo e in parametro **Range di corrente** (→  158):

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)

Descrizione

Questa funzione consente di selezionare il valore dell'uscita in corrente nel caso di un allarme del dispositivo.

Selezione

- Min.
- Max.
- Ultimo valore valido
- Valore attuale
- Valore fisso

Impostazione di fabbrica

Max.

6) comportamento di trasmissione proporzionale con ritardo di primo ordine

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

 Questa impostazione non ha effetto sulla modalità di sicurezza di altre uscite e totalizzatori. Questa modalità è specificata in parametri separati.

Opzione "Min."

L'uscita in corrente adotta il valore del livello inferiore per il segnale di allarme.

 Il livello del segnale di allarme è definito mediante la funzione parametro **Range di corrente** (→  158).

Opzione "Max."

L'uscita in corrente adotta il valore del livello superiore per il segnale di allarme.

 Il livello del segnale di allarme è definito mediante la funzione parametro **Range di corrente** (→  158).

Opzione "Ultimo valore valido"

L'uscita in corrente adotta l'ultimo valore misurato valido prima che si presentasse l'allarme del dispositivo.

Opzione "Valore attuale"

L'uscita in corrente adotta il valore misurato in base alla misura di portata istantanea; l'allarme del dispositivo è ignorato.

Opzione "Valore definito"

L'uscita in corrente adotta un valore misurato definito.

 Il valore misurato è definito mediante la funzione parametro **Corrente di guasto** (→  169).

Guasto corrente**Navigazione**

  Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → GuastoCorrente (0352-1 ... n)

Prerequisito

Il opzione **Valore definito** è selezionato nella funzione parametro **Modalità di guasto** (→  168).

Descrizione

Questa funzione consente di inserire un valore fisso, adottato dall'uscita in corrente in caso di allarme del dispositivo.

Inserimento dell'utente

0 ... 22,5 mA

Impostazione di fabbrica

22,5 mA

Corrente d'uscita**Navigazione**

  Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → Corren. uscita (0361-1 ... n)

Descrizione

Visualizza il valore di corrente calcolato attualmente per l'uscita in corrente.

Interfaccia utente 3,59 ... 22,5 mA

Corrente misurata

Navigazione  Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → CorrenteMisura (0366-1 ... n)

Descrizione Visualizza il valore misurato effettivo della corrente di uscita.

Interfaccia utente 0 ... 30 mA

3.5.2 Sottomenu "Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n"

Navigazione  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n

<p>▶ Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato 1 ... n</p>	
Numero morsetti (0492-1 ... n)	→  172
Modalità segnale (0490-1 ... n)	→  172
Modalità operativa (0469-1 ... n)	→  172
Assegna uscita impulsi (0460-1 ... n)	→  174
Valore dell'impulso (0455-1 ... n)	→  175
Larghezza impulso (0452-1 ... n)	→  175
Modalità di misura (0457-1 ... n)	→  176
Modalità di guasto (0480-1 ... n)	→  177
Uscita impulsi (0456-1 ... n)	→  178
Assegna uscita in frequenza (0478-1 ... n)	→  178
Valore di frequenza minimo (0453-1 ... n)	→  180
Valore di frequenza massimo (0454-1 ... n)	→  180
Valore di misura alla frequenza minima (0476-1 ... n)	→  180

Valore di misura alla frequenza massima (0475-1 ... n)	→  181
Modalità di misura (0479-1 ... n)	→  181
Smorzamento uscita (0477-1 ... n)	→  182
Tempo di risposta (0491-1 ... n)	→  184
Modalità di guasto (0451-1 ... n)	→  185
Frequenza di errore (0474-1 ... n)	→  185
Uscita frequenza (0471-1 ... n)	→  186
Funzione uscita di commutazione (0481-1 ... n)	→  186
Assegna comportamento diagnostica (0482-1 ... n)	→  187
Assegna soglia (0483-1 ... n)	→  187
Valore di attivazione (0466-1 ... n)	→  190
Valore di disattivazione (0464-1 ... n)	→  190
Assegna controllo direzione di flusso (0484-1 ... n)	→  191
Assegna stato (0485-1 ... n)	→  191
Ritardo di attivazione (0467-1 ... n)	→  191
Ritardo di disattivazione (0465-1 ... n)	→  192
Modalità di guasto (0486-1 ... n)	→  192
Stato uscita (0461-1 ... n)	→  192
Segnale di uscita invertito (0470-1 ... n)	→  193

Numero morsetti

Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → NumeroMorsetti (0492-1 ... n)
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo dell'uscita impulsi/frequenza/contatto.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *
Informazioni aggiuntive	<p>Opzione "Non utilizzato"</p> <p>Il modulo dell'uscita impulsi/frequenza/contatto non utilizza i numeri dei morsetti.</p>

Modalità segnale



Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Modalità segnale (0490-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità del segnale per l'uscita impulsi/frequenza/contatto.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passivo ■ Attivo * ■ Passive NE
Impostazione di fabbrica	Passivo

Modalità operativa



Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Modal. Operativa (0469-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la modalità operativa dell'uscita come uscita impulsi, in frequenza o contatto.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impulsi ■ Frequenza ■ Contatto
Impostazione di fabbrica	Impulsi

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

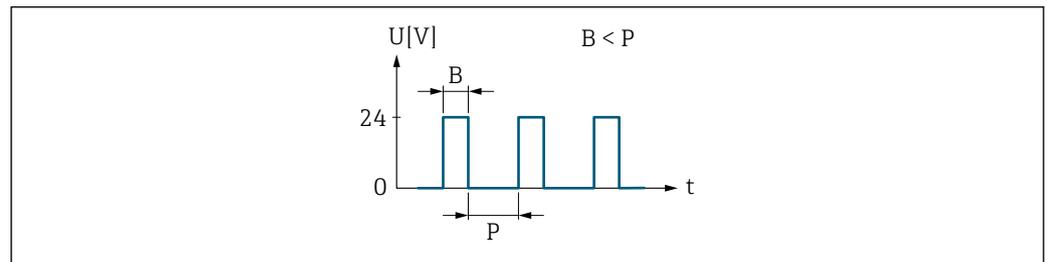
Informazioni aggiuntive*Opzione "Impulsi"*

Impulso che dipende dalla quantità, con larghezza impulso configurabile

- Ogni volta che è raggiunto uno specifico valore di massa, volume, volume compensato, massa trasportata o massa trasportante (valore d'impulso), è generato in uscita un impulso la cui durata è stata impostata in precedenza (larghezza impulso).
- Gli impulsi non sono mai più brevi della durata impostata.

Esempio

- Portata ca. 100 g/s
- Valore d'impulso 0,1 g
- Larghezza impulso 0,05 ms
- Frequenza impulsi 1 000 Impuls/s



A0026883

7 Impulso proporzionale alla quantità (valore d'impulso) con larghezza impulso da configurare

B Larghezza impulso inserita

P Pause tra i singoli impulsi

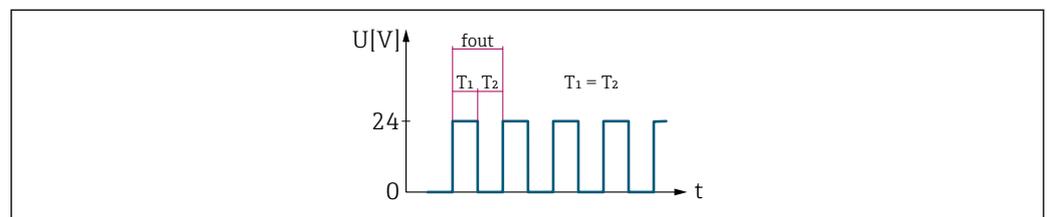
Opzione "Frequenza"

Uscita in frequenza proporzionale alla portata con rapporto on/off 1:1

È generata una frequenza di uscita proporzionale al valore di una variabile di processo, come portata massica, portata volumetrica, portata volumetrica compensata, portata massica trasportata, portata massica trasportante, densità, densità di riferimento, concentrazione, viscosità dinamica, viscosità cinematica, viscosità dinamica con compensazione della temperatura, viscosità cinematica con compensazione della temperatura, temperatura, temperatura del tubo trasportante, temperatura elettronica, frequenza di oscillazione, fluttuazione di frequenza, ampiezza di oscillazione, smorzamento dell'oscillazione, fluttuazione dello smorzamento di oscillazione, asimmetria del segnale o corrente di eccitatore.

Esempio

- Portata ca. 100 g/s
- Frequenza max 10 kHz
- Portata alla frequenza max 1 000 g/s
- Frequenza in uscita ca. 1 000 Hz



A0026886

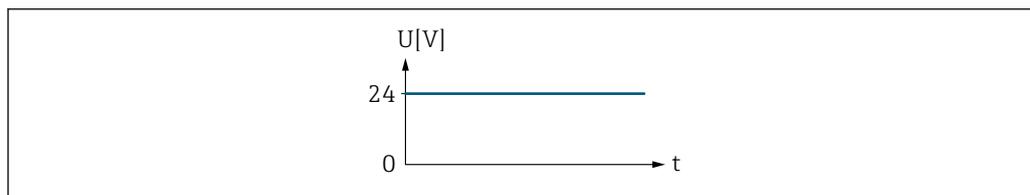
8 Uscita in frequenza proporzionale alla portata

Opzione "Contatto"

Contatto per visualizzare una condizione (ad es. allarme o avviso al raggiungimento di un valore di soglia)

Esempio

Risposta di allarme se non si verifica un allarme

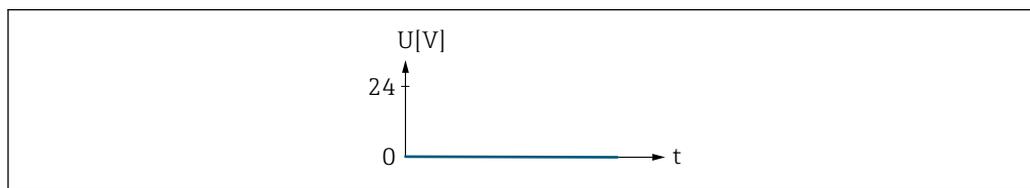


A0026884

9 *Nessun allarme, livello high*

Esempio

Risposta di allarme se si verifica un allarme



A0026885

10 *Allarme, livello low*

Assegna uscita impulsi



Navigazione

Espresso → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Ass. usc.imp. (0460-1 ... n)

Prerequisito

L'opzione opzione **Impulsi** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→ 172).

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare la variabile di processo per l'uscita impulsi.

Selezione

- Disattivo/a
- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Portata volumetrica trasportato *
- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr.compensata trasportante *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Valore dell'impulso

Navigazione   Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Valore impulso (0455-1 ... n)

Prerequisito L'opzione opzione **Impulsi** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→  172) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita impulsi** (→  174).

Descrizione Questa funzione serve per inserire il valore a cui equivale un impulso per il valore misurato.

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale →  331

Informazioni aggiuntive *Testo utente*
Ponderazione dell'uscita impulsi con una quantità.
Quanto più piccolo è il valore dell'impulso,

- tanto migliore è la risoluzione e
- tanto maggiore è la frequenza della risposta dell'impulso.

Larghezza impulso

Navigazione   Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Largh. impulso (0452-1 ... n)

Prerequisito L'opzione opzione **Impulsi** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→  172) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita impulsi** (→  174).

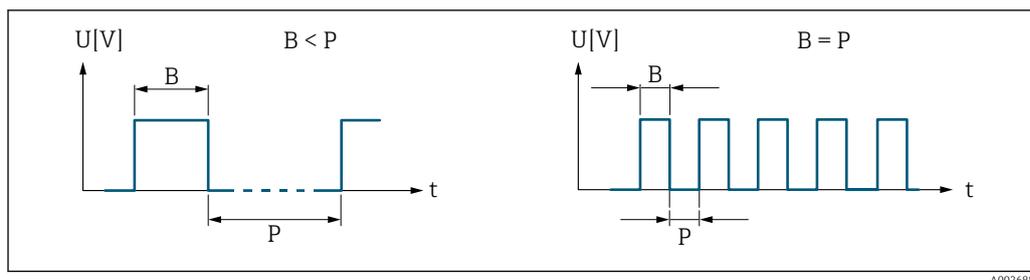
Descrizione Questa funzione serve a inserire la durata dell'impulso in uscita.

Inserimento dell'utente 0,05 ... 2 000 ms

Impostazione di fabbrica 100 ms

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

- Definire la lunghezza di un impulso (durata).
- La frequenza di impulso massima è definita con $f_{\max} = 1 / (2 \times \text{larghezza impulso})$.
- L'intervallo tra due impulsi dura almeno quanto la larghezza impulso impostata.
- La portata massima è definita con $Q_{\max} = f_{\max} \times \text{valore impulso}$.
- Se la portata non rispetta questi valori di soglia, il misuratore visualizza messaggio diagnostico **443 Uscita impulsi 1 ... n**.



A0026882

B Larghezza impulso inserita
P Pause tra i singoli impulsi

Esempio

- Valore impulso: 0,1 g
- Larghezza impulso: 0,1 ms
- f_{\max} : $1 / (2 \times 0,1 \text{ ms}) = 5 \text{ kHz}$
- Q_{\max} : $5 \text{ kHz} \times 0,1 \text{ g} = 0,5 \text{ kg/s}$

Modalità di misura



Navigazione

Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Modalità misura (0457-1 ... n)

Prerequisito

L'opzione **Impulsi** è selezionata nel parametro **Modalità operativa** (→ 172) e nel parametro **Assegna uscita impulsi** (→ 174) è selezionata una delle seguenti opzioni:

- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare la modalità di misura per l'uscita impulsi.

Selezione

- Flusso avanti
- Flusso avanti/indietro
- Flusso indietro
- Compensazione della portata indietro

Impostazione di fabbrica

Flusso avanti

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Flusso avanti È generata la portata positiva e non quella negativa. ■ Flusso avanti/indietro Sono generate la portata positiva e quella negativa (valore assoluto), ma non sono tra loro distinte. ■ Flusso indietro È generata la portata negativa e non quella positiva. ■ Compensazione della portata indietro Le componenti della portata fuori dal campo di misura sono bufferizzate, bilanciate e generate in uscita dopo un ritardo massimo di 60 s. <p> Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili, consultare parametro Modalità di misura (→  162)</p> <p><i>Esempi</i></p> <p> Per una descrizione dettagliata degli esempi configurativi, consultare parametro Modalità di misura (→  162)</p>
--------------------------------	--

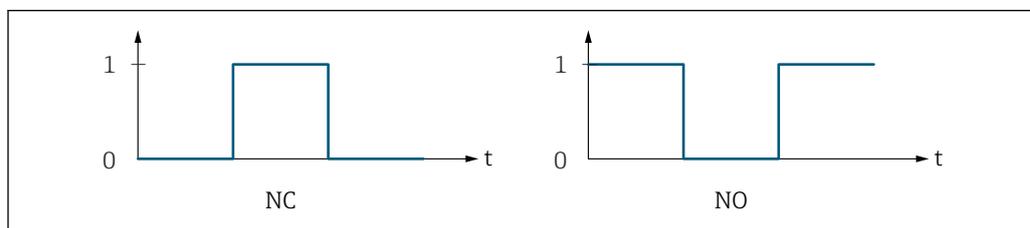
Modalità di guasto

Navigazione	  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Modal. guasto (0480-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Impulsi è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172) e una variabile di processo è selezionata in parametro Assegna uscita impulsi (→  174).
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di errore dell'uscita impulsi nel caso si verifichi un allarme del dispositivo.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valore attuale ■ Nessun impulso
Impostazione di fabbrica	Nessun impulso
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Per ragioni di sicurezza si consiglia di garantire che l'uscita impulsi assuma uno stato predefinito in caso di allarme del dispositivo.</p> <p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valore attuale Nel caso di un allarme del dispositivo, l'uscita impulsi continua in base alla misura di portata istantanea. Il guasto viene ignorato. ■ Nessun impulso Nel caso di allarme del dispositivo, l'uscita impulsi è "disattivata". <p>AVVISO! Un allarme del dispositivo indica un guasto grave con il misuratore. La qualità della misura potrebbe essere influenzata e non più garantita. Opzione Valore attuale è consigliato solo se si può assicurare che tutte le possibili condizioni di allarme non influenzeranno la qualità delle misure.</p>

Uscita impulsi

Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Uscita impulsi (0456-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Impulsi è selezionata nel parametro parametro Modalità operativa (→  172).
Descrizione	Visualizza la frequenza impulsi generata attualmente.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i>

- L'uscita impulsi è un'uscita open collector.
- È configurata in fabbrica in modo che il transistor conduca per la durata dell'impulso (contatto NA) e sia in sicurezza.



A0028726

- 0 Non conduce
 1 Conduce
 NC Contatto NC (normalmente chiuso)
 NO Contatto NA (normalmente aperto)

Il comportamento dell'uscita può essere convertito mediante la funzione parametro **Segnale di uscita invertito** (→  193), ossia il transistor non conduce per tutta la durata dell'impulso.

Inoltre, si può configurare il comportamento dell'uscita nel caso di un allarme del dispositivo (parametro **Modalità di guasto** (→  177)).

Assegna uscita in frequenza

Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Ass.uscita freq. (0478-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Frequenza è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172).
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la variabile di processo per l'uscita in frequenza.  Descrizione dettagliata delle opzioni Frequenza di oscillazione , Ampiezza di oscillazione , Smorzamento di oscillazione e Segnale asimmetrico : parametro Visualizzazione valore 1 (→  20)
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Portata massica ■ Portata volumetrica

- Portata volumetrica compensata *
- Densità
- Densità di riferimento *
- Frequ. segnale del periodo di tempo (TPS) *
- Temperatura
- Pressione
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Densità di riferimento alternativa *
- Water cut *
- Densità olio *
- Densità acqua *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Concentrazione *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Portata volumetrica trasportato *
- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr. compensata trasportante *
- Uscita specifica dell'applicazione 0 *
- Uscita specifica dell'applicazione 1 *
- Indice fluido non omogeneo
- Indice contenuto di gas *
- HBSI *
- Valore grezzo portata massica
- Corrente eccitazione 0
- Corrente eccitazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 0
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza di oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0 *
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Ampiezza oscillazione 0 *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Segnale asimmetrico
- Asimmetria segnale torsione *
- Temperatura del tubo trasportante *
- Temperatura dell'elettronica

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- Indice asimmetria bobine
- Test point 0
- Test point 1

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Valore di frequenza minimo

Navigazione   Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Valore freq.min. (0453-1 ... n)

Prerequisito L'opzione opzione **Frequenza** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→  172) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178).

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire la frequenza minima..

Inserimento dell'utente 0,0 ... 10 000,0 Hz

Impostazione di fabbrica 0,0 Hz

Valore di frequenza massimo

Navigazione   Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Valore freq.max. (0454-1 ... n)

Prerequisito L'opzione opzione **Frequenza** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→  172) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178).

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire la frequenza di fondoscala.

Inserimento dell'utente 0,0 ... 10 000,0 Hz

Impostazione di fabbrica 10 000,0 Hz

Valore di misura alla frequenza minima

Navigazione   Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Val.mis.freq.min (0476-1 ... n)

Prerequisito L'opzione opzione **Frequenza** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→  172) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178).

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire il valore misurato per la frequenza di inizio scala.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'inserimento dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178).

Valore di misura alla frequenza massima

Navigazione  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Val.mis.freq.max (0475-1 ... n)

Prerequisito L'opzione opzione **Frequenza** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→  172) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178).

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire il valore misurato per la frequenza di fondoscala.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

Utilizzare questa funzione per inserire il valore massimo misurato alla massima frequenza. La variabile di processo selezionata è generata in uscita come frequenza proporzionale.

Dipendenza

 L'inserimento dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178).

Modalità di misura

Navigazione  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Modalità misura (0479-1 ... n)

Prerequisito L'opzione **Frequenza** è selezionata nel parametro **Modalità operativa** (→  172) e nel parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178) è selezionata una delle seguenti opzioni:

- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Densità
- Densità di riferimento
- Concentrazione *
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compen. in temperatura *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- Temperatura
- Temperatura del tubo trasportante *
- Temperatura dell'elettronica
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza di oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Ampiezza oscillazione 0 *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 0
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Segnale asimmetrico
- Corrente eccitazione 0
- Corrente eccitazione 1 *

 Descrizione dettagliata delle opzioni **Frequenza di oscillazione, Ampiezza di oscillazione, Smorzamento di oscillazione e Segnale asimmetrico**: parametro **Visualizzazione valore 1** (→  20)

Descrizione Questa funzione serve per selezionare la modalità di misura per l'uscita in frequenza.

Selezione

- Flusso avanti
- Flusso avanti/indietro
- Compensazione della portata indietro

Impostazione di fabbrica Flusso avanti

Informazioni aggiuntive *Opzioni*

 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili, consultare parametro **Modalità di misura** (→  162)

Esempi

 Per una descrizione dettagliata degli esempi configurativi, consultare parametro **Modalità di misura** (→  162)

Smorzamento uscita

Navigazione   Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Smorz. uscita (0477-1 ... n)

Prerequisito L'opzione **Frequenza** è selezionata nel parametro **Modalità operativa** (→  172) e nel parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178) è selezionata una delle seguenti opzioni:

- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Densità
- Densità di riferimento
- Concentrazione *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Temperatura
- Temperatura del tubo trasportante *
- Temperatura dell'elettronica
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza di oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Ampiezza oscillazione 0 *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 0
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Segnale asimmetrico
- Corrente eccitazione 0
- Corrente eccitazione 1 *

 Descrizione dettagliata delle opzioni **Frequenza di oscillazione, Ampiezza di oscillazione, Smorzamento di oscillazione** e **Segnale asimmetrico**: parametro **Visualizzazione valore 1** (→  20)

Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo per il tempo di reazione del segnale di uscita alle fluttuazioni del valore misurato.
Inserimento dell'utente	0 ... 999,9 s
Impostazione di fabbrica	0,0 s
Informazioni aggiuntive	<p><i>Inserimento utente</i></p> <p>Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo (elemento PT1 ⁷⁾) per lo smorzamento dell'uscita in frequenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se si inserisce una costante di tempo bassa, l'uscita in corrente reagisce molto rapidamente alle variabili misurate che fluttuano. ■ Vice versa, l'uscita in corrente reagisce più lentamente se si inserisce una costante di tempo alta. <p> Lo smorzamento è disattivo se si inserisce 0 (impostazione di fabbrica).</p> <p>L'uscita in frequenza è soggetta a uno smorzamento separato, che è indipendente da tutte le precedenti costanti di tempo.</p>

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento
 7) comportamento di trasmissione proporzionale con ritardo di primo ordine

Tempo di risposta

Navigazione

 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Tempo risposta (0491-1 ... n)

Prerequisito

L'opzione **Frequenza** è selezionata nel parametro **Modalità operativa** (→  172) e nel parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  178) è selezionata una delle seguenti opzioni:

- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Densità
- Densità di riferimento
- Concentrazione *
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compen. in temperatura *
- Temperatura
- Temperatura del tubo trasportante *
- Temperatura dell'elettronica
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza di oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Ampiezza oscillazione 0 *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 0
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Segnale asimmetrico
- Corrente eccitazione 0
- Corrente eccitazione 1 *

 Descrizione dettagliata delle opzioni **Frequenza di oscillazione, Ampiezza di oscillazione, Smorzamento di oscillazione e Segnale asimmetrico**: parametro **Visualizzazione valore 1** (→  20)

Descrizione

Visualizza il tempo di risposta. Specifica con quale velocità l'uscita impulsi/frequenza/contatto raggiunge il 63 % del 100 % della variazione del valore misurato, quando questo si modifica.

Interfaccia utente

Numero positivo a virgola mobile

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive	Descrizione
	<p> Il tempo di risposta è costituito dal tempo specificato per i seguenti smorzamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Smorzamento dell'uscita impulsi/frequenza/contatto →  167 e ▪ In base alla variabile misurata assegnata all'uscita. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Smorzamento della portata o ▪ Smorzamento della densità o ▪ Smorzamento della temperatura
Modalità di guasto 	
Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Modal. guasto (0451-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Frequenza è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172) e una variabile di processo è selezionata in parametro Assegna uscita in frequenza (→  178).
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di errore dell'uscita in frequenza nel caso si verifichi un allarme del dispositivo.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore attuale ▪ Valore definito ▪ 0 Hz
Impostazione di fabbrica	0 Hz
Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore attuale Nel caso di un allarme del dispositivo, l'uscita in frequenza continua in base alla misura di portata istantanea. L'allarme del dispositivo è ignorato. ▪ Valore definito Nel caso di un allarme del dispositivo, l'uscita in frequenza continua in base un valore predefinito. La Frequenza di errore (→  185) sostituisce il valore misurato corrente e consente di aggirare l'allarme del dispositivo. La misura attuale è disattivata per la durata dell'allarme del dispositivo. ▪ 0 Hz Nel caso di allarme del dispositivo, l'uscita in frequenza è "disattivata". <p>AVVISO! Un allarme del dispositivo indica un guasto grave con il misuratore. La qualità della misura potrebbe essere influenzata e non più garantita. Opzione Valore attuale è consigliato solo se si può assicurare che tutte le possibili condizioni di allarme non influenzeranno la qualità delle misure.</p>
Frequenza di errore 	
Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Frequenza errore (0474-1 ... n)
Prerequisito	In parametro Modalità operativa (→  172) è selezionata l'opzione opzione Frequenza , in parametro Assegna uscita in frequenza (→  178) è selezionata una variabile di

processo e in parametro **Modalità di guasto** (→  185) è selezionato opzione **Valore definito**.

Descrizione Inserire valore frequenza in uscita in condizioni di allarme.

Inserimento dell'utente 0,0 ... 12 500,0 Hz

Impostazione di fabbrica 0,0 Hz

Uscita frequenza

Navigazione   Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Usc. frequen. (0471-1 ... n)

Prerequisito In parametro **Modalità operativa** (→  172) è selezionata l'opzione opzione **Frequenza**.

Descrizione Visualizza il valore misurato attualmente dell'uscita in frequenza.

Interfaccia utente 0,0 ... 12 500,0 Hz

Funzione uscita di commutazione

Navigazione   Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Funz. usc. comm. (0481-1 ... n)

Prerequisito L'opzione opzione **Contatto** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→  172).

Descrizione Serve per selezionare una funzione per l'uscita contatto.

Selezione

- Disattivo/a
- Attivo/a
- Comportamento diagnostica
- Limite
- Controllo direzione deflusso
- Stato

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Informazioni aggiuntive *Opzioni*

- Disattivo/a
L'uscita contatto è disattivata in modo permanente (aperta, non conduce).
- Attivo/a
L'uscita contatto è attivata in modo permanente (chiusa, conduce).
- Comportamento diagnostica
Indica se l'evento diagnostico è presente. Serve per trasmettere informazioni diagnostiche e per reagire all'evento in modo adatto al livello del sistema.

- **Limite**
Indica se la variabile di processo ha raggiunto un valore di soglia specificato. Serve per trasmettere informazioni diagnostiche sul processo e per reagire all'evento in modo adatto al livello del sistema.
- **Controllo direzione deflusso**
Indica la direzione del flusso (avanti o indietro).
- **Stato**
Indica lo stato del dispositivo a seconda che sia stato selezionato il rilevamento tubo vuoto o il taglio bassa portata.

Assegna comportamento diagnostica

Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Ass.Comp.diagn. (0482-1 ... n)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nella funzione parametro Modalità operativa (→  172) è selezionata l'opzione opzione Contatto. ▪ Nella funzione parametro Funzione uscita di commutazione (→  186) è selezionata l'opzione opzione Comportamento diagnostica.
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la categoria dell'evento diagnostico visualizzato per l'uscita contatto.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Allarme ▪ Allarme + Avviso ▪ Avviso
Impostazione di fabbrica	Allarme
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Se non sono in corso eventi diagnostici, l'uscita contatto è chiusa e conduce.</p> <p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allarme L'uscita contatto segnala solo eventi diagnostici della categoria di allarme. ▪ Allarme + Avviso L'uscita contatto segnala eventi diagnostici delle categorie di allarme e di avviso. ▪ Avviso L'uscita contatto segnala solo eventi diagnostici della categoria di avviso.

Assegna soglia

Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Assegna soglia (0483-1 ... n)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'opzione opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  186).
Descrizione	Serve per selezionare una variabile di processo per la funzione di soglia.

Selezione

- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Portata volumetrica trasportato *
- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr.compensata trasportante *
- Densità
- Densità di riferimento *
- Densità di riferimento alternativa *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Water cut *
- Densità olio *
- Densità acqua *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Viscosità dinamica *
- Concentrazione *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Temperatura
- Totalizzatore 1
- Totalizzatore 2
- Totalizzatore 3
- Smorzamento di oscillazione
- Pressione
- Uscita specifica dell'applicazione 0 *
- Uscita specifica dell'applicazione 1 *
- Indice fluido non omogeneo
- Indice contenuto di gas *

Impostazione di fabbrica

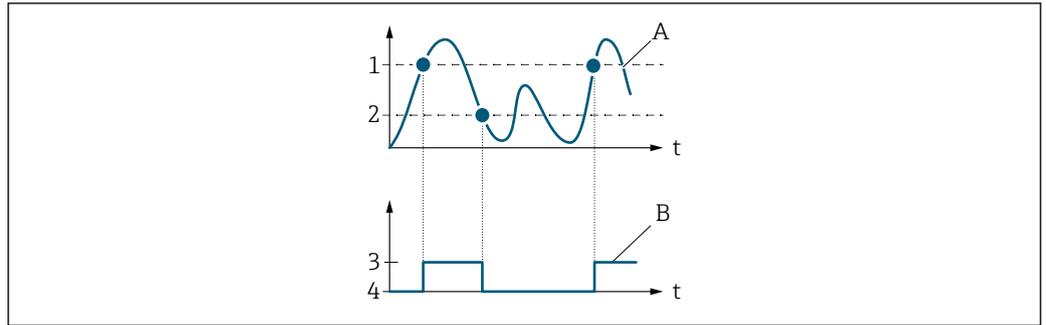
Portata volumetrica

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

Comportamento dell'uscita di stato se Valore di attivazione > Valore di disattivazione:

- Variabile di processo > Valore di attivazione: il transistor è chiuso, conduce
- Variabile di processo < Valore di disattivazione: il transistor è aperto, non conduce

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

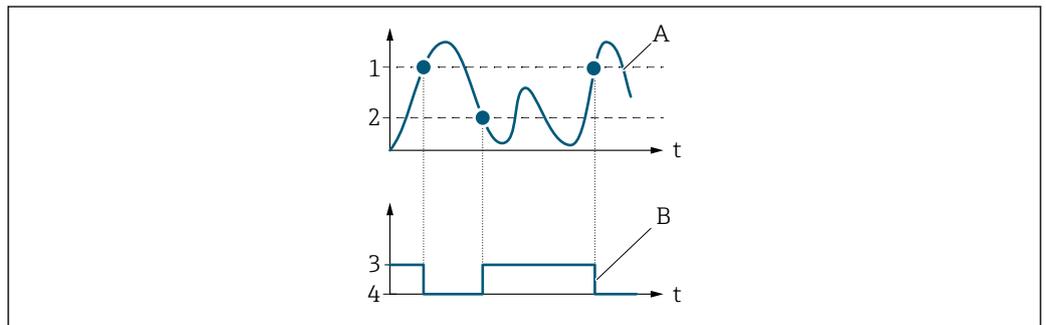


A0026891

- 1 Valore di attivazione
- 2 Valore di disattivazione
- 3 Conduttivo
- 4 Non conduttivo
- A Variabile di processo
- B Uscita di stato

Comportamento dell'uscita di stato se Valore di attivazione < Valore di disattivazione:

- Variabile di processo < Valore di attivazione: il transistor conduce
- Variabile di processo > Valore di disattivazione: il transistor è aperto, non conduce

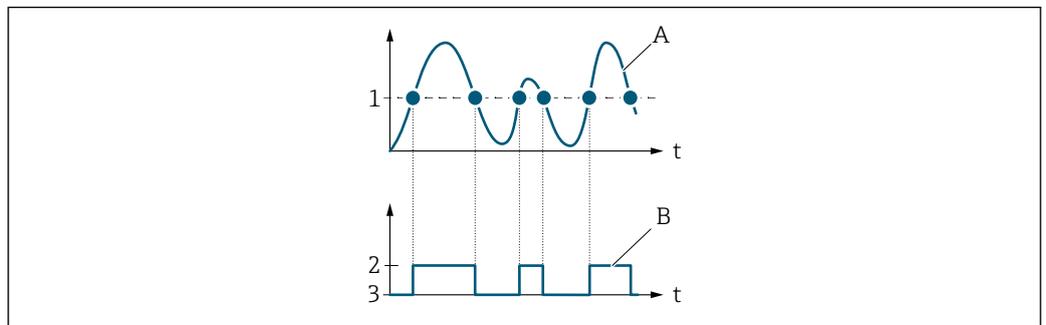


A0026892

- 1 Valore di disattivazione
- 2 Valore di attivazione
- 3 Conduttivo
- 4 Non conduttivo
- A Variabile di processo
- B Uscita di stato

Comportamento dell'uscita di stato se Valore di attivazione = Valore di disattivazione:

- Variabile di processo > Valore di attivazione: il transistor è chiuso, conduce
- Variabile di processo < Valore di disattivazione: il transistor è aperto, non conduce



A0026893

- 1 Valore di attivazione = Valore di disattivazione
- 2 Conduttivo
- 3 Non conduttivo
- A Variabile di processo
- B Uscita di stato

Valore di attivazione 

Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Valore attivaz (0466-1 ... n)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'opzione opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  186).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore misurato per il punto di attivazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	A seconda del paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kg/h ▪ 0 lb/min
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di attivazione (variabile di processo > valore di attivazione = chiuso, conduce).</p> <p> Se si utilizza l'isteresi: Valore di attivazione > Valore di disattivazione.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna soglia (→  187).</p>

Valore di disattivazione 

Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Vaore. disattiv. (0464-1 ... n)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'opzione opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  186).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore misurato per il punto di disattivazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	A seconda del paese: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kg/h ▪ 0 lb/min
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di disattivazione (variabile di processo < valore di disattivazione = aperto, non conduce).</p> <p> Se si utilizza l'isteresi: Valore di attivazione > Valore di disattivazione.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna soglia (→  187).</p>

Assegna controllo direzione di flusso 	
Navigazione	  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Ass con. dir.fl. (0484-1 ... n)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'opzione opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172). ▪ L'opzione opzione Controllo direzione deflusso è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  186).
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare una variabile di processo per monitorare la direzione del flusso.
Selezione	
Impostazione di fabbrica	Portata massica
Assegna stato 	
Navigazione	  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Assegna stato (0485-1 ... n)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'opzione opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172). ▪ L'opzione opzione Stato è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  186).
Descrizione	Selezionare la funzione del dispositivo per la quale si desidera visualizzare lo stato.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilevamento tubo parzialmente pieno ▪ Taglio bassa portata
Impostazione di fabbrica	Rilevamento tubo parzialmente pieno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzioni</i></p> <p>Al raggiungimento del punto di attivazione della funzione selezionata per il dispositivo, l'uscita viene inserita (chiusa, conduce). In caso contrario, l'uscita non conduce.</p>
Ritardo di attivazione 	
Navigazione	  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Ritardo attiv. (0467-1 ... n)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'opzione opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→  172). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  186).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per l'attivazione dell'uscita contatto.
Inserimento dell'utente	0,0 ... 100,0 s
Impostazione di fabbrica	0,0 s

Ritardo di disattivazione



Navigazione	Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Ritardo disatt. (0465-1 ... n)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'opzione opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→ 172). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→ 186).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per la disattivazione dell'uscita contatto.
Inserimento dell'utente	0,0 ... 100,0 s
Impostazione di fabbrica	0,0 s

Modalità di guasto



Navigazione	Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Modal. guasto (0486-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare una modalità di sicurezza per l'uscita contatto nel caso di un allarme del dispositivo.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stato attuale ▪ Aperto ▪ Chiuso
Impostazione di fabbrica	Aperto
Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stato attuale Nel caso di allarme del dispositivo, gli errori sono ignorati e il comportamento attuale del valore di ingresso è generato dall'uscita contatto. opzione Stato attuale si comporta come il valore dell'ingresso in corrente. ▪ Aperto Nel caso di allarme del dispositivo, il transistor dell'uscita contatto è impostato su non conduce. ▪ Chiuso Nel caso di un allarme del dispositivo, il transistor dell'uscita contatto è impostato su conduce.

Stato uscita

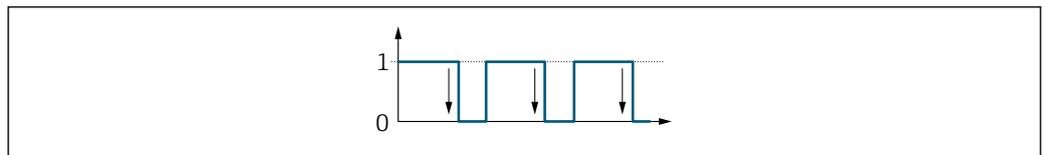
Navigazione	Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Stato uscita (0461-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→ 172).
Descrizione	Visualizza lo stato di commutazione attuale dell'uscita di stato.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aperto ▪ Chiuso

Informazioni aggiuntive	<i>Interfaccia utente</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aperto L'uscita contatto non conduce. ■ Chiuso L'uscita contatto conduce.

Segnale di uscita invertito

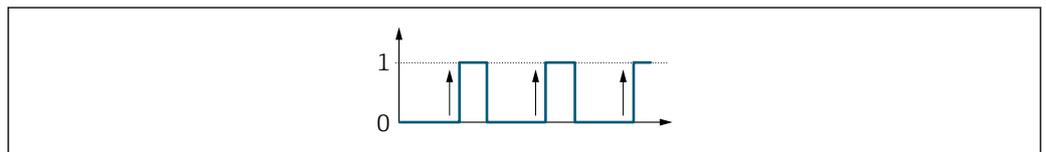


Navigazione	Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Seg. usc. inver. (0470-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione consente di definire se invertire il segnale di uscita.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ no ■ Si
Impostazione di fabbrica	no
Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> Opzione no (passivo - negativo)



A0026693

Opzione **Si** (passivo - positivo)



A0026692

3.5.3 Sottomenu "Uscita relè 1 ... n"

Navigazione Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n

► Uscita relè 1 ... n	
Numero morsetti	→ 194
Funzione relè d'uscita	→ 194
Assegna controllo direzione di flusso	→ 195

Assegna soglia	→  195
Assegna comportamento diagnostica	→  196
Assegna stato	→  197
Valore di disattivazione	→  197
Ritardo di disattivazione	→  198
Valore di attivazione	→  198
Ritardo di attivazione	→  199
Modalità di guasto	→  199
Stato uscita	→  199
StatoRelè a riposo (senza alimentazione)	→  200

Numero morsetti

Navigazione   Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → NumeroMorsetti (0812-1 ... n)

Descrizione Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo dell'uscita a relè.

Interfaccia utente

- Non utilizzato
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4)

Informazioni aggiuntive *Opzione "Non utilizzato"*
Il modulo dell'uscita a relè non utilizza i numeri dei morsetti.

Funzione relè d'uscita

Navigazione   Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Funz. RelèUscita (0804-1 ... n)

Descrizione Serve per selezionare una funzione per l'uscita a relè.

Selezione

- Chiuso
- Aperto
- Comportamento diagnostica

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limite ■ Controllo direzione deflusso ■ Stato
Impostazione di fabbrica	Chiuso
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chiuso L'uscita a relè è attivata in modo permanente (chiusa, conduce). ■ Aperto L'uscita a relè è disattivata in modo permanente (aperta, non conduce). ■ Comportamento diagnostica Indica se l'evento diagnostico è presente. Serve per trasmettere informazioni diagnostiche e per reagire all'evento in modo adatto al livello del sistema. ■ Limite Indica se la variabile di processo ha raggiunto un valore di soglia specificato. Serve per trasmettere informazioni diagnostiche sul processo e per reagire all'evento in modo adatto al livello del sistema. ■ Controllo direzione deflusso Indica la direzione del flusso (in avanti o indietro). ■ Uscita digitale Indica lo stato del dispositivo a seconda che sia stato selezionato il controllo di tubo vuoto o il taglio bassa portata.

Assegna controllo direzione di flusso


Navigazione	Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Ass con. dir.fl. (0808-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Controllo direzione deflusso è selezionata in parametro Funzione relè d'uscita (→ 194).
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare una variabile di processo per monitorare la direzione del flusso.
Selezione	
Impostazione di fabbrica	Portata massica

Assegna soglia


Navigazione	Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Assegna soglia (0807-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione relè d'uscita (→ 194).
Descrizione	Serve per selezionare una variabile di processo per la funzione di valore di soglia.

Selezione

- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Portata volumetrica trasportato *
- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr.compensata trasportante *
- Densità
- Densità di riferimento *
- Densità di riferimento alternativa *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Water cut *
- Densità olio *
- Densità acqua *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Viscosità dinamica *
- Concentrazione *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Temperatura
- Totalizzatore 1
- Totalizzatore 2
- Totalizzatore 3
- Smorzamento di oscillazione
- Pressione
- Uscita specifica dell'applicazione 0 *
- Uscita specifica dell'applicazione 1 *
- Indice fluido non omogeneo
- Indice contenuto di gas *

Impostazione di fabbrica Portata massica

Assegna comportamento diagnostica
**Navigazione**

Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Ass.Comp.diagn. (0806-1 ... n)

Prerequisito

Nella funzione parametro **Funzione relè d'uscita** (→ 194) è selezionata l'opzione opzione **Comportamento diagnostica**.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la categoria degli eventi diagnostici visualizzati per l'uscita a relè.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Allarme ■ Allarme + Avviso ■ Avviso
Impostazione di fabbrica	Allarme
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Se non sono in corso eventi diagnostici, l'uscita a relè è chiusa e conduce.</p> <p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Allarme L'uscita a relè segnala solo eventi diagnostici della categoria di allarme. ■ Allarme + Avviso L'uscita a relè segnala eventi diagnostici delle categorie di allarme e di avviso. ■ Avviso L'uscita a relè segnala solo eventi diagnostici della categoria di avviso.
Assegna stato	

Navigazione	  Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Assegna stato (0805-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione parametro Funzione relè d'uscita (→  194) è selezionata l'opzione opzione Uscita digitale .
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare lo stato del dispositivo per l'uscita a relè.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rilevamento tubo parzialmente pieno ■ Taglio bassa portata
Impostazione di fabbrica	Rilevamento tubo parzialmente pieno
Valore di disattivazione	

Navigazione	  Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Vaore. disattiv. (0809-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione relè d'uscita (→  194).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore misurato per il punto di disattivazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	A seconda del paese: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min

Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di disattivazione (variabile di processo < valore di disattivazione = aperto, non conduce).</p> <p> Se si utilizza l'isteresi: Valore di attivazione > Valore di disattivazione.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna soglia (→  195).</p>
--------------------------------	--

Ritardo di disattivazione	
Navigazione	  Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Ritardo disatt. (0813-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione parametro Funzione relè d'uscita (→  194) è selezionata l'opzione opzione Limite .
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per la disattivazione dell'uscita contatto.
Inserimento dell'utente	0,0 ... 100,0 s
Impostazione di fabbrica	0,0 s

Valore di attivazione	
Navigazione	  Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Valore attivaz (0810-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione relè d'uscita (→  194).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore misurato per il punto di attivazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	A seconda del paese: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di attivazione (variabile di processo > valore di attivazione = chiuso, conduce).</p> <p> Se si utilizza l'isteresi: Valore di attivazione > Valore di disattivazione.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna soglia (→  195).</p>

Ritardo di attivazione



Navigazione	 Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Ritardo attiv. (0814-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione parametro Funzione relè d'uscita (→  194) è selezionata l'opzione opzione Limite .
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per l'attivazione dell'uscita contatto.
Inserimento dell'utente	0,0 ... 100,0 s
Impostazione di fabbrica	0,0 s

Modalità di guasto



Navigazione	 Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Modal. guasto (0811-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di errore dell'uscita a relè nel caso si verifichi un allarme del dispositivo.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stato attuale ▪ Aperto ▪ Chiuso
Impostazione di fabbrica	Aperto
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stato attuale Nel caso di allarme del dispositivo, gli errori sono ignorati e il comportamento attuale del valore di ingresso è generato dall'uscita a relè. opzione Stato attuale si comporta come il valore dell'ingresso in corrente. ▪ Aperto Nel caso di allarme del dispositivo, il transistor dell'uscita relè è impostato su non conduce. ▪ Chiuso Nel caso di un allarme del dispositivo, il transistor dell'uscita a relè è impostato su conduce.

Stato uscita

Navigazione	 Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → Stato uscita (0801-1 ... n)
Descrizione	Visualizza lo stato attuale dell'uscita a relè.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aperto ▪ Chiuso

Informazioni aggiuntive	<i>Interfaccia utente</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aperto L'uscita a relè non conduce. ■ Chiuso L'uscita a relè conduce.

StatoRelè a riposo (senza alimentazione)


Navigazione	Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n → RelèNoAlimentaz. (0816-1 ... n)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare lo stato a riposo per l'uscita a relè.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aperto ■ Chiuso
Impostazione di fabbrica	Aperto
Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aperto L'uscita a relè non conduce. ■ Chiuso L'uscita a relè conduce.

3.5.4 Sottomenu "Uscita doppio impulso"

Navigazione Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso

▶ Uscita doppio impulso	
Numero morsetti master (0981)	→ 201
Numero morsetti slave (0990)	→ 201
Modalità segnale (0991)	→ 201
Assegna uscita impulsi (0982)	→ 202
Valore dell'impulso (0983)	→ 202
Larghezza impulso (0986)	→ 203
Sfasamento (0992)	→ 203
Modalità di misura (0984)	→ 203

Modalità di guasto (0985)	→  204
Uscita impulsi (0987)	→  205
Segnale di uscita invertito (0993)	→  205

Numero morsetti master

Navigazione	  Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Num.MorsetMaster (0981)
Descrizione	Visualizza il numero del morsetto master per la doppia uscita impulsiva.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Informazioni aggiuntive	<p>Opzione "Non utilizzato"</p> <p>La doppia uscita impulsiva non utilizza i numeri dei morsetti.</p>

Numero morsetti slave

Navigazione	  Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Num.Morset.Slave (0990)
Descrizione	Visualizza il numero del morsetto slave per la doppia uscita impulsiva.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Informazioni aggiuntive	<p>Opzione "Non utilizzato"</p> <p>La doppia uscita impulsiva non utilizza i numeri dei morsetti.</p>

Modalità segnale

Navigazione	  Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Modalità segnale (0991)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità del segnale per la doppia uscita impulsiva.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passivo ■ Attivo * ■ Passive NE

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica Passivo

Assegna uscita impulsi

Navigazione   Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Ass. usc.imp. (0982)

Descrizione Questa funzione serve per selezionare una variabile di processo per la doppia uscita impulsiva.

Selezione

- Disattivo/a
- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Portata volumetrica trasportato *
- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr.compensata trasportante *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Valore dell'impulso

Navigazione   Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Valore impulso (0983)

Descrizione Questa funzione serve per inserire il valore a cui equivale un impulso per il valore misurato.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale →  331

Informazioni aggiuntive *Testo utente*
Ponderazione dell'uscita impulsi con una quantità.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- Quanto più piccolo è il valore dell'impulso,
- tanto migliore è la risoluzione e
 - tanto maggiore è la frequenza della risposta dell'impulso.

Larghezza impulso

Navigazione	  Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Largh. impulso (0986)
Descrizione	Questa funzione serve a inserire la durata dell'impulso in uscita.
Inserimento dell'utente	0,5 ... 2 000 ms
Impostazione di fabbrica	0,5 ms
Informazioni aggiuntive	 Per descrizione ed esempio dettagliati: parametro Larghezza impulso (→  175)

Sfasamento

Navigazione	  Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Sfasamento (0992)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il grado di sfasamento.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 90° ■ 180°
Impostazione di fabbrica	90°
Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ 90° Sfasamento di un trimestre. ■ 180° Sfasamento di mezzo periodo di tempo, equivalente a un'inversione di fase.

Modalità di misura

Navigazione	  Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Modalità misura (0984)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di misura per la doppia uscita impulsiva.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flusso avanti ■ Flusso avanti/indietro ■ Flusso indietro ■ Compensazione della portata indietro
Impostazione di fabbrica	Flusso avanti

Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flusso avanti È generata la portata positiva e non quella negativa. ▪ Flusso avanti/indietro Sono generate la portata positiva e quella negativa (valore assoluto), ma non sono tra loro distinte. ▪ Flusso indietro È generata la portata negativa e non quella positiva. ▪ Compensazione della portata indietro Le componenti della portata fuori dal campo sono bufferizzate, bilanciate e generate in uscita dopo un ritardo massimo di 60 s. <p> Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili, consultare parametro Modalità di misura (→  162)</p> <p><i>Esempi</i></p> <p> Per una descrizione dettagliata degli esempi configurativi, consultare parametro Modalità di misura (→  162)</p>
--------------------------------	--

Modalità di guasto

Navigazione	 Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Modal. guasto (0985)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di errore della doppia uscita impulsiva nel caso si verifichi un allarme del dispositivo.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore attuale ▪ Nessun impulso
Impostazione di fabbrica	Nessun impulso
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Per ragioni di sicurezza si consiglia di garantire che la doppia uscita impulsiva assuma uno stato predefinito in caso di allarme del dispositivo.</p> <p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore attuale Nel caso di un allarme del dispositivo, la doppia uscita impulsiva continua in base alla misura di portata istantanea. Il guasto viene ignorato. ▪ Nessun impulso Nel caso della doppia uscita impulsiva, se si verifica un allarme del dispositivo un'uscita impulsiva viene arrestata e l'altra uscita impulsiva opera alla massima frequenza impulsiva. <p>AVVISO! Un allarme del dispositivo indica un guasto grave con il misuratore. La qualità della misura potrebbe essere influenzata e non più garantita. Opzione Valore attuale è consigliato solo se si può assicurare che tutte le possibili condizioni di allarme non influenzeranno la qualità delle misure.</p>

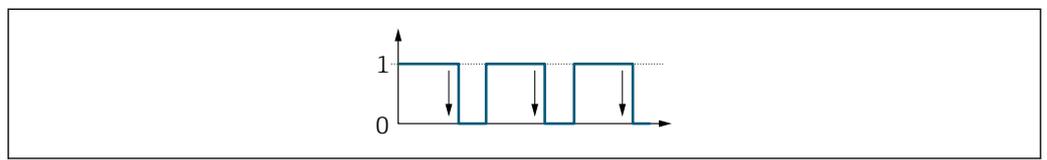
Uscita impulsi

Navigazione	🏠📄 Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Uscita impulsi (0987)
Descrizione	Visualizza la frequenza impulsi attuale generata della doppia uscita impulsiva.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Informazioni aggiuntive	📘 Per descrizione ed esempio dettagliati: parametro Uscita impulsi (→ 📄 86)

Segnale di uscita invertito

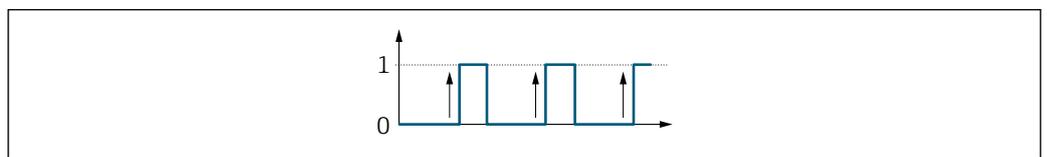


Navigazione	🏠📄 Esperto → Uscita → UscitaDopImpulso → Seg. usc. inver. (0993)
Descrizione	Questa funzione consente di definire se invertire il segnale di uscita.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ no ▪ Si
Impostazione di fabbrica	no
Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> Opzione no (passivo - negativo)



A0026693

Opzione **Si** (passivo - positivo)



A0026692

3.6 Sottomenu "Comunicazione"

Navigazione 🏠 Esperto → Comunicazione

▶ Comunicazione

▶ Configurazione Modbus

→ 📄 206

▶ Informazioni Modbus	→  211
▶ Mappa dati Modbus	→  212
▶ Web server	→  212

3.6.1 Sottomenu "Configurazione Modbus"

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus

▶ Configurazione Modbus	
Indirizzo bus (7112)	→  206
Baudrate (7111)	→  207
Modo trasferimento dati (7115)	→  207
Parità (7122)	→  207
Ordine byte (7113)	→  208
Ritardo telegramma (7146)	→  209
Modalità di guasto (7116)	→  209
Terminazione bus (7155)	→  210
Accesso scrittura fieldbus (7156)	→  210

Indirizzo bus

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → Indirizzo bus (7112)

Descrizione Consente di inserire l'indirizzo del dispositivo.

Inserimento dell'utente 1 ... 247

Impostazione di fabbrica 247

Baudrate

Navigazione	Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → Baudrate (7111)
Descrizione	Questa funzione serve a selezionare una velocità di trasmissione.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1200 BAUD ■ 2400 BAUD ■ 4800 BAUD ■ 9600 BAUD ■ 19200 BAUD ■ 38400 BAUD ■ 57600 BAUD ■ 115200 BAUD ■ 230400 BAUD
Impostazione di fabbrica	19200 BAUD

Modo trasferimento dati

Navigazione	Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → Modo trasf. dati (7115)
Descrizione	Questa funzione serve a selezionare la modalità di trasmissione dei dati.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ ASCII ■ RTU
Impostazione di fabbrica	RTU
Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ASCII Trasmissione dei dati sotto forma di caratteri leggibili in codice ASCII. Protezione da errori mediante LRC. ■ RTU Trasmissione dei dati in formato binario. Protezione da errori mediante CRC16.

Parità

Navigazione	Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → Parità (7122)
Descrizione	Questa funzione serve a selezionare il bit di parità.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odd ■ Even ■ None/1 stop bit ■ None / 2 stop bits
Impostazione di fabbrica	Even

- Informazioni aggiuntive** *Opzioni*
- Opzioni selezionabili opzione **ASCII**:
- 0 = opzione **Even**
 - 1 = opzione **Odd**
- Opzioni selezionabili opzione **RTU**:
- 0 = opzione **Even**
 - 1 = opzione **Odd**
 - 2 = opzione **None/1 stop bit**
 - 3 = opzione **None / 2 stop bits**

Ordine byte 

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → Ordine byte (7113)

Descrizione Questa funzione serve a selezionare la sequenza di trasmissione dei byte. La sequenza di trasmissione deve essere coordinata con il master Modbus.

- Selezione** ■ 0-1-2-3
- 3-2-1-0
 - 1-0-3-2
 - 2-3-0-1

Impostazione di fabbrica 1-0-3-2

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

La sequenza di byte non segue lo standard del protocollo Modbus. Tuttavia, se il sistema host e il misuratore non usano la stessa sequenza di byte, lo scambio dati non avviene correttamente.

La modifica della sequenza di byte nel sistema host richiede spesso conoscenze approfondite e operazioni di programmazione complesse. Per questo motivo, Endress+Hauser ha introdotto parametro **Ordine byte** (→  208),

che permette l'impiego delle impostazioni standard del sistema host e la modifica della sequenza di byte sul misuratore per prove ed errori. Se in seguito alla modifica della sequenza di byte non è possibile eseguire lo scambio corretto dei dati, le impostazioni della sequenza di byte del sistema host devono essere adattate di conseguenza.

Sequenza di trasmissione byte

L'indirizzamento byte, ossia la sequenza di trasmissione dei byte, non è indicato nella specifica Modbus. Di conseguenza, è importante che durante la messa in servizio sia definito e abbinato il metodo di indirizzamento tra master e slave, che può essere configurato nel misuratore mediante parametro **Ordine byte** (→  208).

I byte vengono trasmessi a seconda della selezione in parametro **Ordine byte** (→  208):

FLOAT				
	Sequenza			
Opzioni	1.	2.	3.	4.
1 - 0 - 3 - 2 *	Byte 1 (MMMMMMMM)	Byte 0 (MMMMMMMM)	Byte 3 (SEEEEEEE)	Byte 2 (EMMMMMMM)
0 - 1 - 2 - 3	Byte 0 (MMMMMMMM)	Byte 1 (MMMMMMMM)	Byte 2 (EMMMMMMM)	Byte 3 (SEEEEEEE)

2 - 3 - 0 - 1	Byte 2 (EMMMMMMM)	Byte 3 (SEEEEEEE)	Byte 0 (MMMMMMMM)	Byte 1 (MMMMMMMM)
3 - 2 - 1 - 0	Byte 3 (SEEEEEEE)	Byte 2 (EMMMMMMM)	Byte 1 (MMMMMMMM)	Byte 0 (MMMMMMMM)
* = impostazioni di fabbrica, S = segno, E = esponente, M = mantissa				

NUMERO INTERO		
	Sequenza	
Opzioni	1.	2.
1 - 0 - 3 - 2 * 3 - 2 - 1 - 0	Byte 1 (MSB)	Byte 0 (LSB)
0 - 1 - 2 - 3 2 - 3 - 0 - 1	Byte 0 (LSB)	Byte 1 (MSB)
* = impostazioni di fabbrica, MSB = byte più significativo, LSB = byte meno significativo		

STRING					
La descrizione si basa su un parametro del dispositivo di esempio, con lunghezza dati di 18 byte.					
	Sequenza				
Opzioni	1.	2.	...	17.	18.
1 - 0 - 3 - 2 * 3 - 2 - 1 - 0	Byte 17 (MSB)	Byte 16	...	Byte 1	Byte 0 (LSB)
0 - 1 - 2 - 3 2 - 3 - 0 - 1	Byte 16	Byte 17 (MSB)	...	Byte 0 (LSB)	Byte 1
* = impostazioni di fabbrica, MSB = byte più significativo, LSB = byte meno significativo					

Ritardo telegramma



Navigazione Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → Ritardo telegram (7146)

Descrizione Questa funzione consente di inserire un ritardo, dopo il quale il misuratore risponde al telegramma di richiesta del master Modbus. Questo consente di adattare la comunicazione ai master Modbus RS485 lenti.

Inserimento dell'utente 0 ... 100 ms

Impostazione di fabbrica 6 ms

Modalità di guasto



Navigazione Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → Modal. guasto (7116)

Descrizione Questa funzione consente di selezionare il valore misurato emesso nel caso di un messaggio diagnostico mediante comunicazione Modbus.

- Selezione**
- Valore NaN
 - Ultimo valore valido

Impostazione di fabbrica Valore NaN

Informazioni aggiuntive *Opzioni*

- Valore NaN
Il dispositivo emette il valore NaN ⁸⁾.
- Ultimo valore valido
Il dispositivo emette l'ultimo valore misurato valido prima del guasto.

 Questo effetto di questo parametro dipende dall'opzione selezionata in parametro **Assegna comportamento diagnostica**.

Terminazione bus

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → Terminazione bus (7155)

Descrizione Visualizza se il resistore di terminazione è abilitato o disabilitato.

Interfaccia utente

- Disattivo/a
- Attivo/a

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Informazioni aggiuntive *Selezione*

- Disattivo/a
Il resistore di terminazione è disabilitato.
- Attivo/a
Il resistore di terminazione è abilitato.

 Per informazioni dettagliate sull'abilitazione del resistore di terminazione, v. Istruzioni di funzionamento del dispositivo, paragrafo "Abilitazione del resistore di terminazione" →  8

Accesso scrittura fieldbus

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Configur. Modbus → AccScritFieldbus (7156)

Descrizione Questa funzione serve per limitare l'accesso al misuratore mediante bus di campo (protocollo Modbus).

Selezione

- Lettura + scrittura
- Solo lettura

Impostazione di fabbrica Lettura + scrittura

8) Not a Number

Informazioni aggiuntive

Descrizione

Se la protezione scrittura e/o lettura è abilitata, il parametro può essere controllato e resettato solo mediante operatività locale. L'accesso non è più possibile mediante tool operativi.

 Ciò non influisce sulla trasmissione ciclica del valore misurato al sistema di livello superiore, che è sempre garantita.

Selezione

- Lettura + scrittura
I parametri sono di lettura e scrittura.
- Solo lettura
- I parametri possono essere solo letti.

3.6.2 Sottomenu "Informazioni Modbus"

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Informaz. Modbus

▶ **Informazioni Modbus**

ID del dispositivo (7153)	→  211
Revisione del dispositivo (7154)	→  211

ID del dispositivo

- Navigazione**  Esperto → Comunicazione → Informaz. Modbus → ID dispositivo (7153)
- Descrizione** Visualizza l'ID del dispositivo per identificare il misuratore.
- Interfaccia utente** Numero esadecimale a 4 cifre

Revisione del dispositivo

- Navigazione**  Esperto → Comunicazione → Informaz. Modbus → Rev. dispositivo (7154)
- Descrizione** Visualizza la revisione del dispositivo.
- Interfaccia utente** Numero esadecimale a 4 cifre

3.6.3 Sottomenu "Mappa dati Modbus"

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Mappa datiModbus

▶ Mappa dati Modbus

Scansione lista registri 0 ... 15 (7114)

→  212

Scansione lista registri 0 ... 15

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Mappa datiModbus → ScanLista Regi0 ... 15 (7114)

Descrizione Questa funzione serve per accedere al registro dell'elenco di scansioni. Inserendo l'indirizzo del registro (a base 1), si possono raggruppare fino a 16 parametri del dispositivo, assegnandoli ai registri degli elenchi di scansioni 0...15. I dati dei parametri del dispositivo qui assegnati sono letti mediante gli indirizzi dei registri 5051...5081.

Inserimento dell'utente 1 ... 65 535

Impostazione di fabbrica 1

3.6.4 Sottomenu "Web server"

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Web server

▶ Web server

Web server language (7221)	→  213
Indirizzo MAC (7214)	→  213
DHCP client (7212)	→  213
Indirizzo IP (7209)	→  214
Subnet mask (7211)	→  214
Gateway predefinito (7210)	→  214
Funzionalità Web server (7222)	→  215
Pagina di login (7273)	→  215

Web server language

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Web server → Webserv.language (7221)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare la lingua configurata per il web server.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ English ▪ Deutsch ▪ Français ▪ Español ▪ Italiano ▪ Nederlands ▪ Portuguesa ▪ Polski ▪ русский язык (Russian) ▪ Svenska ▪ Türkçe ▪ 中文 (Chinese) ▪ 日本語 (Japanese) ▪ 한국어 (Korean) ▪ tiếng Việt (Vietnamese) ▪ čeština (Czech)
Impostazione di fabbrica	English

Indirizzo MAC

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Web server → Indirizzo MAC (7214)
Descrizione	Visualizza l'indirizzo MAC ⁹⁾ del misuratore.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri a 12 cifre univoca, comprese lettere e numeri
Impostazione di fabbrica	Ogni misuratore ha un indirizzo univoco.
Informazioni aggiuntive	<p><i>Esempio</i></p> <p>Per il formato del display 00:07:05:10:01:5F</p>

DHCP client



Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Web server → DHCP client (7212)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per attivare e disattivare la funzionalità client DHCP.

9) Media Access Control

Selezione ▪ Disattivo/a
 ▪ Attivo/a

Impostazione di fabbrica Attivo/a

Informazioni aggiuntive *Effetto*

Se si seleziona la funzionalità client DHCP del web server, Indirizzo IP (→ ) 214), Subnet mask (→ ) 214) e Gateway predefinito (→ ) 214) vengono impostati automaticamente.



- L'identificazione avviene tramite l'indirizzo MAC del misuratore.
- L'Indirizzo IP (→ ) 214) nell'parametro **Indirizzo IP** (→ ) 214) viene ignorato fino a quando il parametro **DHCP client** (→ ) 213) è attivo. Lo stesso accade, in particolare, se non si riesce a raggiungere il server DHCP. L'Indirizzo IP (→ ) 214) nel parametro dello stesso nome viene impiegato solo se il parametro **DHCP client** (→ ) 213) non è attivo.

Indirizzo IP

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Web server → Indirizzo IP (7209)

Descrizione Visualizzare o inserire l'Indirizzo IP del web server integrato nel misuratore.

Inserimento dell'utente 4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)

Impostazione di fabbrica 192.168.1.212

Subnet mask

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Web server → Subnet mask (7211)

Descrizione Visualizzare o inserire la subnet mask.

Inserimento dell'utente 4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)

Impostazione di fabbrica 255.255.255.0

Gateway predefinito

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Web server → Gateway predef. (7210)

Descrizione Visualizzare o inserire il Gateway predefinito (→ ) 214).

Inserimento dell'utente 4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)

Impostazione di fabbrica 0.0.0.0

Funzionalità Web server



Navigazione Esperto → Comunicazione → Web server → Funz. Web server (7222)

Descrizione Questa funzione serve per attivare e disattivare il web server.

Selezione

- Disattivo/a
- HTML Off
- Attivo/a

Impostazione di fabbrica Attivo/a

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

Se disabilitata, la Funzionalità Web server può essere riabilitata soltanto mediante il display locale, il tool operativo FieldCare o il tool operativo DeviceCare.

Selezione

Opzione	Descrizione
Disattivo/a	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il web server è completamente disabilitato. ▪ La porta 80 è bloccata.
HTML Off	La versione HTML del web server non è disponibile.
Attivo/a	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sono disponibili tutte le funzionalità del web server. ▪ È utilizzato JavaScript. ▪ La password è trasferita in stato criptato. ▪ Anche le modifiche della password sono trasferite in stato criptato.

Pagina di login



Navigazione Esperto → Comunicazione → Web server → Pagina di login (7273)

Descrizione Questa funzione consente di selezionare il formato della pagina di accesso.

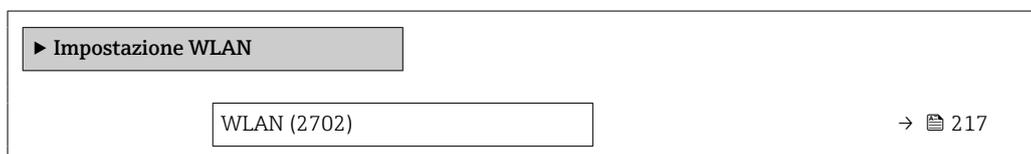
Selezione

- Senza intestazione
- Con intestazione

Impostazione di fabbrica Con intestazione

3.6.5 Procedura guidata "Impostazione WLAN"

Navigazione Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN



Modalità WLAN (2717)	→  217
Nome SSID (2714)	→  217
Sicurezza rete (2705)	→  217
Identificazione sicurezza (2718)	→  218
Username (2715)	→  218
Password WLAN (2716)	→  219
Indirizzo IP WLAN (2711)	→  219
Indirizzo WLAN MAC (2703)	→  219
WLAN subnet mask (2709)	→  219
Indirizzo WLAN MAC (2703)	→  219
Frase d'accesso WLAN (2706)	→  220
Indirizzo WLAN MAC (2703)	→  219
Assegnazione nome SSID (2708)	→  220
Nome SSID (2707)	→  220
Canale 2,4 GHz WLAN (2704)	→  221
Selezione antenna (2713)	→  221
Stato connessione (2722)	→  221
Intensità segnale ricevuto (2721)	→  222
Indirizzo IP WLAN (2711)	→  219
Indirizzo IP Gateway (2719)	→  222
Nome server dominio indirizzo IP (2720)	→  222

WLAN

Navigazione	Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → WLAN (2702)
Descrizione	Questa funzione permette di abilitare e disabilitare la connessione WLAN.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattiva ▪ Attiva
Impostazione di fabbrica	Attiva

Modalità WLAN

Navigazione	Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → Modalità WLAN (2717)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare la modalità WLAN.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WLAN access point ▪ WLAN Client
Impostazione di fabbrica	WLAN access point

Nome SSID

Navigazione	Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → Nome SSID (2714)
Prerequisito	Il client è attivato.
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire un nome SSID personalizzato (max. 32 caratteri) della rete WLAN.
Inserimento dell'utente	–
Impostazione di fabbrica	–

Sicurezza rete

Navigazione	Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → Sicurezza rete (2705)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare il tipo di sicurezza per l'interfaccia WLAN.

Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non sicuro ■ WPA2-PSK ■ EAP-PEAP with MSCHAPv2 * ■ EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. * ■ EAP-TLS *
Impostazione di fabbrica	WPA2-PSK
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Non sicuro Accesso alla connessione WLAN senza identificazione. ■ WPA2-PSK Accesso alla connessione WLAN con una chiave di rete. ■ EAP-PEAP with MSCHAPv2 Accesso alla connessione WLAN con un protocollo di autenticazione basato sulla password. ■ EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. Accesso alla connessione WLAN con un protocollo basato sulla password senza autenticazione del server. ■ EAP-TLS Accesso alla connessione WLAN con un'autenticazione a due vie del cliente e della rete basata sul certificato.

Identificazione sicurezza

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → IdentifSicurezza (2718)
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare le impostazioni di sicurezza (download mediante il menu: Gestione dati > Sicurezza > Download WLAN).
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trusted issuer certificate ■ Certificato dispositivo ■ Device private key

Username



Navigazione	  Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → Username (2715)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il nome utente della rete WLAN.
Inserimento dell'utente	–
Impostazione di fabbrica	–

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Password WLAN

Navigazione	Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → Password WLAN (2716)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire la password per la rete WLAN.
Inserimento dell'utente	-
Impostazione di fabbrica	-

Indirizzo IP WLAN

Navigazione	Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → IndirizzoIP WLAN (2711)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire l'indirizzo IP per la connessione WLAN del misuratore.
Inserimento dell'utente	4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)
Impostazione di fabbrica	192.168.1.212

Indirizzo WLAN MAC

Navigazione	Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → Indiriz.WLAN MAC (2703)
Descrizione	Visualizza l'indirizzo MAC ¹⁰⁾ del misuratore.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri a 12 cifre univoca, comprese lettere e numeri
Impostazione di fabbrica	Ogni misuratore ha un indirizzo univoco.
Informazioni aggiuntive	<i>Esempio</i> Per il formato del display 00:07:05:10:01:5F

WLAN subnet mask

Navigazione	Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → WLAN subnet mask (2709)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire la subnet mask.
Inserimento dell'utente	4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)

10) Media Access Control

Impostazione di fabbrica 255.255.255.0

Frase d'accesso WLAN

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → Frase Accesso WLAN (2706)

Prerequisito Il opzione **WPA2-PSK** è selezionato nella funzione parametro **Security type** (→  217).

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire la chiave di rete.

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri a 8...32 cifre, compresi numeri, lettere e caratteri speciali (senza spazi)

Impostazione di fabbrica Numero di serie del misuratore (ad es. L100A802000)

Assegnazione nome SSID

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → Assegn. Nome SSID (2708)

Descrizione Utilizzare questa funzione per selezionare il nome utilizzato come SSID ¹¹⁾.

Selezione

- Tag del dispositivo
- Definizione utente

Impostazione di fabbrica Definizione utente

Informazioni aggiuntive *Selezione*

- Tag del dispositivo
Come SSID è utilizzato il nome del tag dello strumento.
- Definizione utente
Come SSID è utilizzato un nome definito dall'utente.

Nome SSID

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → Nome SSID (2707)

Prerequisito

- L'opzione **Definizione utente** è selezionata nel parametro **Assegnazione nome SSID** (→  220).
- L'opzione **WLAN access point** è selezionata nel parametro **Modalità WLAN** (→  217).

Descrizione Questa funzione serve per inserire un nome SSID definito dall'utente.

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri a 32 cifre max., compresi numeri, lettere e caratteri speciali

11) Service Set Identifier

Impostazione di fabbrica EH_identificazione del dispositivo_ultime 7 cifre del numero di serie (ad es. EH_Promass_500_A802000)

Canale 2,4 GHz WLAN

Navigazione   Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → Can.2,4 GHz WLAN (2704)

Descrizione Questa funzione serve per inserire il Canale 2,4 GHz WLAN.

Inserimento dell'utente 1 ... 11

Impostazione di fabbrica 6

Informazioni aggiuntive *Descrizione*



- Basta inserire un Canale 2,4 GHz WLAN se sono utilizzati diversi dispositivi WLAN.
- Se si impiega un solo misuratore, si consiglia di mantenere l'impostazione di fabbrica.

Selezione antenna

Navigazione   Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → SelezioneAntenna (2713)

Descrizione Questa funzione consente di selezionare se per la ricezione è utilizzata l'antenna esterna o interna.

Selezione

- Antenna esterna
- Antenna interna

Impostazione di fabbrica Antenna interna

Stato connessione

Navigazione  Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → StatoConnessione (2722)

Descrizione È visualizzato lo stato di connessione.

Interfaccia utente

- Connesso
- Non connesso

Impostazione di fabbrica Non connesso

Intensità segnale ricevuto

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → Intensità Segnale (2721)
Descrizione	Visualizza l'intensità del segnale ricevuto.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Basso ■ Mediocre ■ Alto
Impostazione di fabbrica	Alto

Indirizzo IP Gateway

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → Indir. IP Gateway (2719)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire l'indirizzo IP del gateway.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	192.168.1.212

Nome server dominio indirizzo IP

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → Indirizzo IP DNS (2720)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire l'indirizzo IP del server dei nomi di dominio.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	192.168.1.212

3.7 Sottomenu "Applicazione"

Navigazione  Esperto → Applicazione

▶ Applicazione	
Azzera tutti i totalizzatori (2806)	→  223
▶ Totalizzatore 1 ... n	→  223

► Viscosità	→ ⓘ 228
► Concentrazione	→ ⓘ 235
► Custody transfer	→ ⓘ 250
► Petrolio	→ ⓘ 250
► Calcoli specifici per l'applicazione	→ ⓘ 259
► Indice del fluido	→ ⓘ 265

Azzera tutti i totalizzatori

Navigazione

🏠🏠 Esperto → Applicazione → Azzera tutti tot (2806)

Descrizione

Questa funzione serve per **azzerare** tutti i totalizzatori e riavviare il processo di totalizzazione. La funzione elimina tutti i valori di portata precedentemente sommati.

Selezione

- Annullo/a
- Azzera + totalizza

Impostazione di fabbrica

Annullo/a

Informazioni aggiuntive

Selezione

Opzioni	Descrizione
Annullo/a	Non viene eseguita nessuna operazione e l'utente esce dal parametro.
Azzera + totalizza	Azzeramento di tutti i totalizzatori e riavvio del processo di totalizzazione. La funzione elimina tutti i valori di portata precedentemente sommati.

3.7.1 Sottomenu "Totalizzatore 1 ... n"

Navigazione

🏠🏠 Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n

► Totalizzatore 1 ... n	
Assegna variabile di processo 1 ... n (0914-1 ... n)	→ ⓘ 224
Unità variabile di processo 1 ... n (0915-1 ... n)	→ ⓘ 225
Modalità funzionamento totalizzatore 1 ... n (0908-1 ... n)	→ ⓘ 226

Controllo totalizzatore 1 ... n (0912-1 ... n)	→  226
Valore preimpostato 1 ... n (0913-1 ... n)	→  227
Comportamento errore del totalizzatore 1 ... n (0901-1 ... n)	→  228

Assegna variabile di processo 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Assegna var. 1 ... n (0914-1 ... n)

Descrizione Utilizzare questa funzione per selezionare una variabile di processo per il Totalizzatore 1 ... n.

Selezione

- Disattivo/a
- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Portata volumetrica trasportato *
- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr.compensata trasportante *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Valore grezzo portata massica

Impostazione di fabbrica Portata massica

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 Se si modifica l'opzione selezionata, il dispositivo azzerà il totalizzatore.

Opzioni

Se è selezionata l'opzione **Disattivo/a**, solo il parametro **Assegna variabile di processo** (→  224) compare ancora nel sottomenu **Totalizzatore 1 ... n**. Tutti gli altri parametri nel sottomenu sono nascosti.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Unità variabile di processo 1 ... n



Navigazione Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Unità Var 1 ... n (0915-1 ... n)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna variabile di processo** (→ 224) di sottomenu **Totalizzatore 1 ... n**.

Descrizione Utilizzare questa funzione per selezionare l'unità della variabile di processo per il Totalizzatore 1 ... n (→ 223).

Selezione

<p><i>Unità SI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ g * ■ kg * ■ t * 	<p><i>Unità US</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ oz * ■ lb * ■ STon *
---	---

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

0

<p><i>Unità SI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ cm³ * ■ dm³ * ■ m³ * ■ ml * ■ l * ■ hl * ■ Ml Mega * 	<p><i>Unità US</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ af * ■ ft³ * ■ Mft³ * ■ Mft³ * ■ fl oz (us) * ■ gal (us) * ■ kgal (us) * ■ Mgal (us) * ■ bbl (us;oil) * ■ bbl (us;tank) * 	<p><i>Unità imperiali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ gal (imp) * ■ Mgal (imp) * ■ bbl (imp;oil) *
--	--	--

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

0

<p><i>Unità US</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ bbl (us;liq.) * ■ bbl (us;beer) * 	<p><i>Unità imperiali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ bbl (imp;beer) *
---	--

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

0

<p><i>Unità SI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nl * ■ Nhl * ■ Nm³ * ■ Sl * ■ Sm³ * 	<p><i>Unità US</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sft³ * ■ MSft³ * ■ MMSft³ * ■ Sgal (us) * ■ Sdbl (us;liq.) * ■ Sdbl (us;oil) * 	<p><i>Unità imperiali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sgal (imp) *
--	---	--

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

0

Altre unità
None *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica A seconda del paese:

- kg
- lb

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 L'unità ingegneristica è selezionata separatamente per ogni singolo totalizzatore. Non dipende dalla selezione eseguita per il parametro sottomenu **Unità di sistema** (→  89).

Opzioni

La selezione dipende dalla variabile di processo selezionata nel parametro **Assegna variabile di processo** (→  224).

Modalità funzionamento totalizzatore 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Modalità funz 1 ... n (0908-1 ... n)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata nel parametro **Assegna variabile di processo** (→  224) del sottomenu **Totalizzatore 1 ... n**.

Descrizione Questa funzione serve per selezionare come il totalizzatore somma la portata.

Selezione

- Netto
- Avanti
- Inverso

Impostazione di fabbrica Netto

Informazioni aggiuntive *Selezione*

- Totale portata netta
I valori di portata nella direzione del flusso in avanti e indietro sono totalizzati e reciprocamente bilanciati. La portata netta è registrata nella direzione del flusso.
- Quantità totale flusso avanti
È totalizzata solo la portata nella direzione del flusso in avanti.
- Quantità totale flusso indietro
È totalizzata solo la portata nella direzione del flusso indietro (= quantità di flusso indietro).

Controllo totalizzatore 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Contr. total. 1 ... n (0912-1 ... n)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna variabile di processo** (→  224) di sottomenu **Totalizzatore 1 ... n**.

Descrizione Questa funzione serve per selezionare il controllo per il valore del totalizzatore 1-3.

Selezione

- Avvia totalizzatore
- Reset + mantieni *
- Preimpostato + mantieni *
- Azzerata + totalizza
- Preimpostato + totalizza *
- Hold (mantenere) *

Impostazione di fabbrica Avvia totalizzatore

Informazioni aggiuntive Selezione

Opzioni	Descrizione
Avvia totalizzatore	Il totalizzatore si avvia o continua a calcolare.
Reset + mantieni	Il processo di totalizzazione si arresta e il totalizzatore è azzerato.
Preimpostato + mantieni ¹⁾	Il processo di totalizzazione si arresta e il totalizzatore viene impostato al suo valore di inizio scala definito dal parametro Valore preimpostato .
Azzerata + totalizza	Il totalizzatore è azzerato e il processo di totalizzazione si riavvia.
Preimpostato + totalizza ¹⁾	Il totalizzatore è impostato al valore iniziale definito in parametro Valore preimpostato e il processo di totalizzazione si riavvia.
Hold (mantenere)	La totalizzazione si arresta.

1) Visibile in base alle opzioni d'ordine o alle impostazioni del dispositivo

Valore preimpostato 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Val. preimp. 1 ... n (0913-1 ... n)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna variabile di processo** (→  224) di sottomenu **Totalizzatore 1 ... n**.

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire un valore iniziale per il Totalizzatore 1 ... n.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica A seconda del paese:

- 0 kg
- 0 lb

Informazioni aggiuntive *Inserimento utente*

 L'unità ingegneristica della variabile di processo è definita in parametro **Unità del totalizzatore** (→  225) per il totalizzatore.

Esempio

Questa configurazione è adatta ad applicazioni come i processi di riempimento iterativi con quantità di dosaggio fissa.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Comportamento errore del totalizzatore 1 ... n

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Comport.errore 1 ... n (0901-1 ... n)
Prerequisito	Una variabile di processo è selezionata nel parametro Assegna variabile di processo (→  224) del sottomenu Totalizzatore 1 ... n .
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare il comportamento di un totalizzatore nel caso di allarme del dispositivo.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hold (mantenere) ▪ Continua ▪ Ultimo valore valido + continua
Impostazione di fabbrica	Hold (mantenere)
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Questa impostazione non ha effetto sulla modalità di sicurezza degli altri totalizzatori e delle uscite. Questa modalità è specificata in parametri separati.</p> <p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stop Il totalizzatore si arresta in caso di allarme del dispositivo. ▪ Valore attuale Il totalizzatore prosegue il conteggio in base al valore misurato attuale (corrente); l'allarme del dispositivo viene ignorato. ▪ Ultimo valore valido Il totalizzatore prosegue il conteggio in base all'ultimo valore misurato valido prima che si verificasse l'allarme del dispositivo.

3.7.2 Sottomenu "Viscosità"

 Disponibile solo per Promass I.

 Per informazioni dettagliate sulle descrizioni dei parametri per il pacchetto applicativo **Viscosità**, consultare la Documentazione speciale del dispositivo →  8

Navigazione  Esperto → Applicazione → Viscosità

▶ Viscosità	
Smorzamento viscosità (1883)	→  229
▶ Compensazione della temperatura	→  230
Modello di calcolo (6221)	→  230
Temperatura di riferimento (6222)	→  230

Coefficiente compensazione X 1 (6223)	→  230
Coefficiente compensazione X 2 (6224)	→  231
► Viscosità dinamica	→  231
Unità viscosità dinamica (0577)	→  231
Testo unità dinamica utente (0595)	→  232
Fattore viscosità dinamica utente (0593)	→  232
Offset viscosità dinamica utente (0594)	→  232
► Viscosità cinematica	→  233
Unità viscosità cinematica (0578)	→  233
Testo unità cinematica utente (0598)	→  233
Fattore viscosità cinematica utente (0596)	→  234
Offset viscosità cinematica utente (0597)	→  234
► Viscosità idrocarburo	→  234
Affidabilità della viscosità	→  234
Tipo di fluido	→  235

Smorzamento viscosità

Navigazione	  Esperto → Applicazione → Viscosità → Smorz. viscosità (1883)
Descrizione	Inserire il valore di smorzamento della viscosità.
Inserimento dell'utente	0 ... 999,9 s
Impostazione di fabbrica	0 s

Sottomenu "Compensazione della temperatura"

Navigazione  Esperto → Applicazione → Viscosità → Compen. temper.

► Compensazione della temperatura	
Modello di calcolo (6221)	→  230
Temperatura di riferimento (6222)	→  230
Coefficiente compensazione X 1 (6223)	→  230
Coefficiente compensazione X 2 (6224)	→  231

Modello di calcolo 

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Viscosità → Compen. temper. → Modello calcolo (6221)
Descrizione	Selezionare una formula per la compensazione della temperatura della viscosità.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Legge della potenza ▪ Esponenziale ▪ Polinomiale
Impostazione di fabbrica	Polinomiale

Temperatura di riferimento 

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Viscosità → Compen. temper. → Temperat.rifer. (6222)
Descrizione	Inserire la temperatura di riferimento per calcolare la viscosità compensata in temperatura.
Inserimento dell'utente	-273,15 ... 99 999 °C
Impostazione di fabbrica	0 °C

Coefficiente compensazione X 1 

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Viscosità → Compen. temper. → Coeff.Comp.en.X 1 (6223)
Descrizione	Inserire il coefficiente di compensazione usato per calcolare la viscosità compensata in temperatura.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0

Coefficiente compensazione X 2

Navigazione   Esperto → Applicazione → Viscosità → Compen. temper. → Coeff.Compen.X 2 (6224)

Descrizione Inserire il coefficiente di compensazione usato per calcolare la viscosità compensata in temperatura.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0

Sottomenu "Viscosità dinamica"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Viscosità → Viscos. dinamica

▶ **Viscosità dinamica**

Unità viscosità dinamica (0577)	→  231
Testo unità dinamica utente (0595)	→  232
Fattore viscosità dinamica utente (0593)	→  232
Offset viscosità dinamica utente (0594)	→  232

Unità viscosità dinamica

Navigazione   Esperto → Applicazione → Viscosità → Viscos. dinamica → UnitàVisc.Dinam. (0577)

Descrizione Questa funzione consente di selezionare l'unità ingegneristica per la viscosità dinamica.

Selezione

Unità SI

- cP
- mPa s
- Pa s
- P

Unità specifiche dell'utente
UserDynVis

Impostazione di fabbrica Pa s

Informazioni aggiuntive *Opzioni*



Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  336

Testo unità dinamica utente

Navigazione   Esperto → Applicazione → Viscosità → Viscos. dinamica → TesUnitDinUtente (0595)

Descrizione Inserire testo per unità specifica della viscosità dinamica dell'utente.

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (10)

Impostazione di fabbrica UserDynVis

Fattore viscosità dinamica utente

Navigazione   Esperto → Applicazione → Viscosità → Viscos. dinamica → FatUnitDinUtente (0593)

Descrizione Con unità specifica dell'utente: inserire un fattore moltiplicatore del valore di viscosità dinamica misurato.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 1,0

Offset viscosità dinamica utente

Navigazione   Esperto → Applicazione → Viscosità → Viscos. dinamica → OffsetVisDinUten (0594)

Descrizione Con unità specifica dell'utente: inserire punto di zero che sarà sommato o sottratto al valore di viscosità dinamica misurato.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0

Sottomenu "Viscosità cinematica"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Viscosità → ViscosCinematica

► Viscosità cinematica	
Unità viscosità cinematica (0578)	→  233
Testo unità cinematica utente (0598)	→  233
Fattore viscosità cinematica utente (0596)	→  234
Offset viscosità cinematica utente (0597)	→  234

Unità viscosità cinematica

Navigazione	  Esperto → Applicazione → Viscosità → ViscosCinematica → UnitàVisc.Cinem. (0578)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare l'unità ingegneristica della viscosità cinematica.
Selezione	<p><i>Unità SI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ cSt ■ m²/s ■ mm²/s ■ St <p><i>Unità specifiche dell'utente</i></p> <p>UserKinVis</p>
Impostazione di fabbrica	cSt

Testo unità cinematica utente

Navigazione	  Esperto → Applicazione → Viscosità → ViscosCinematica → TesUnitCinUtente (0598)
Descrizione	Inserire testo per unità specifica della viscosità cinematica dell'utente.
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (10)
Impostazione di fabbrica	UserKinVis

Fattore viscosità cinematica utente



Navigazione	Esperto → Applicazione → Viscosità → ViscosCinematica → FatViscCinUtente (0596)
Descrizione	Con unità specifica dell'utente: inserire un fattore moltiplicatore del valore di viscosità cinematica misurato.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	1,0

Offset viscosità cinematica utente



Navigazione	Esperto → Applicazione → Viscosità → ViscosCinematica → OffsetViscCinUte (0597)
Descrizione	Con unità specifica dell'utente: inserire punto di zero che sarà sommato o sottratto al valore di viscosità cinematica misurato.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Sottomenu "Viscosità idrocarburo"

Navigazione Esperto → Applicazione → Viscosità → Visc.idrocarburo

▶ **Viscosità idrocarburo**

Affidabilità della viscosità	→ 234
Tipo di fluido	→ 235

Affidabilità della viscosità

Navigazione	Esperto → Applicazione → Viscosità → Visc.idrocarburo → Affid viscosità
Descrizione	→ 8
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Good ■ Uncertain ■ Bad
Impostazione di fabbrica	-

Tipo di fluido

Navigazione  Esperto → Applicazione → Viscosità → Visc.idrocarburo → Tipo di fluido

Descrizione

Selezione

- Fluido idrocarburico
- Fluido acquoso

Impostazione di fabbrica Fluido idrocarburico

3.7.3 Sottomenu "Concentrazione"

Per informazioni dettagliate sulle descrizioni dei parametri per il pacchetto applicativo **Concentrazione**, consultare la Documentazione speciale del dispositivo →  8

Navigazione  Esperto → Applicazione → Concentrazione

► Concentrazione	
► Impostazioni concentrazione	→  237
Selezione del tipo di liquido (4032)	→  238
Tipo di trasportante (4039)	→  238
Contenuto minerali nell'acqua (4040)	→  239
Densità rifermento liquido trasportante (4033)	→  240
Coeffic. espansione lineare trasportante (4035)	→  240
CoefficEspansioneQuadratico trasportante (4037)	→  240
Densità rifermento liquido trasportato (4034)	→  241
Coeffic. espansione lineare trasportato (4036)	→  241
CoefficEspansioneQuadratico trasportato (4038)	→  241

Espansione temperatura di riferimento (4045)	→ 242
Creazione coefficienti per tipo liquido (4001)	→ 242
► Unità di concentrazione	→ 242
Unità di concentrazione (0613)	→ 243
Testo concentrazione utente (0589)	→ 243
Fattore concentrazione utente (0587)	→ 244
Offset concentrazione utente (0588)	→ 244
Temperatura di riferimento (4046)	→ 244
► Profilo concentrazione 1 ... n	→ 245
Impostazione nome coefficienti (4113-1 ... n)	→ 245
A 0 (4101)	→ 246
A 1 (4102)	→ 246
A 2 (4103)	→ 246
A 3 (4105)	→ 246
A 4 (4107)	→ 247
B 1 (4104)	→ 247
B 2 (4106)	→ 247
B 3 (4108)	→ 247
D 1 (4109)	→ 248
D 2 (4110)	→ 248
D 3 (4111)	→ 248
D 4 (4112)	→ 248
► Determinazione contenuto minerale	→ 249

ControlDeterminazione contenuto minerale (4041)	→  249
Stato determinazione contenuto minerale (4042)	→  249
Densità trasportante alla determinazione (4043)	→  250
Temperatura processo alla determinazione (4044)	→  250

Sottomenu "Impostazioni concentrazione"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr

► Impostazioni concentrazione	
Selezione del tipo di liquido (4032)	→  238
Tipo di trasportante (4039)	→  238
Contenuto minerali nell'acqua (4040)	→  239
Densità riferimento liquido trasportante (4033)	→  240
Coeffic. espansione lineare trasportante (4035)	→  240
CoefficEspansioneQuadratico trasportante (4037)	→  240
Densità riferimento liquido trasportato (4034)	→  241
Coeffic. espansione lineare trasportato (4036)	→  241
CoefficEspansioneQuadratico trasportato (4038)	→  241
Espansione temperatura di riferimento (4045)	→  242
Creazione coefficienti per tipo liquido (4001)	→  242

Selezione del tipo di liquido

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → SelezTipoLiquido (4032)
Descrizione	<p>Selezionare il tipo di liquido.</p> <p>Il misuratore dispone già della correlazione densità/concentrazione per una serie di miscele binarie. Consultare la tabella per informazioni sui campi di validità con riferimento alla temperatura e alla concentrazione e per deviazioni standard del modello di approssimazione per convertire la densità in concentrazione.</p> <p>Per il fluido definito sono disponibili 3 serie di coefficienti. I coefficienti sono determinati dai valori della tabella mediante FieldCare</p>
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Glucosio in acqua ▪ Glucosio in acqua ▪ Fruttosio in acqua ▪ Zucchero invertito in acqua ▪ HFCS42 ▪ HFCS55 ▪ HFCS90 ▪ Mosto di birra ▪ Siero di latte (solidi totali) ▪ Etanolo in acqua (OIML) ▪ Metanolo in acqua ▪ Acqua ossigenata in acqua ▪ Acido cloridrico ▪ Acido solforico ▪ Acido nitrico ▪ Acido fosforico ▪ Soda caustica ▪ Idrossido di potassio ▪ Ammoniaca in acqua ▪ Idrossido di ammonio in acqua ▪ Nitrato d'ammonio in acqua ▪ Tricloruro ferrico in acqua ▪ Cloruro di sodio in acqua ▪ % Massa / % Volume ▪ Coef Set ▪ Coef Set ▪ Coef Set
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a

Tipo di trasportante



Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → TipoTrasportante (4039)
Prerequisito	L'opzione % Massa / % Volume è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→  238).
Descrizione	Selezionare il tipo di liquido trasportante.

Per l'opzione **% Massa / % Volume** si può scegliere se il fluido trasportante è acqua. Se si seleziona "a base d'acqua", non è disponibile il **parametro "Densità riferimento liquido trasportante"** (→  240), **Coeffic. espansione lineare trasportante** (→  240) e **CoefficEspansioneQuadratico trasportante** (→  240). La caratteristica di densità dell'acqua è determinata, invece, utilizzando la formula di Kell (ITS-90).

Selezione

- Base acquosa
- Nessuna base acquosa

Impostazione di fabbrica Base acquosa

Contenuto minerali nell'acqua

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → ContMiner.Acqua (4040)

Prerequisito Nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  238) sono selezionate le seguenti opzioni:

Nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  238) è selezionata una delle seguenti opzioni:

- Glucosio in acqua
- Glucosio in acqua
- Fruttosio in acqua
- Zucchero invertito in acqua
- HFCS42
- HFCS55
- HFCS90
- Mosto di birra
- Metanolo in acqua
- Acqua ossigenata in acqua
- Acido cloridrico
- Acido solforico
- Acido nitrico
- Acido fosforico
- Soda caustica
- Nitrato d'ammonio in acqua
- Tricloruro ferrico in acqua
- % Massa / % Volume

Descrizione Inserire il contenuto di minerali per i liquidi trasportanti a base acquosa.

In genere, si considera che l'acqua sia presente come fluido trasportante in forma pura, ossia completamente demineralizzata. Se l'acqua contiene minerali, questi influenzano la densità del fluido trasportante e, di conseguenza, la densità della miscela. Questo effetto può essere preso in considerazione inserendo il contenuto di minerali nel dispositivo.

Se il contenuto di minerali deve essere calcolato, il calcolo è eseguito in un menu separato

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica 0 mg/l

Densità rifermento liquido trasportante

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → DenRifTrasportan (4033)
Prerequisito	L'opzione % Massa / % Volume è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→ 238) e l'opzione Nessuna base acquosa è selezionata nel parametro Tipo di trasportante (→ 238).
Descrizione	Inserire il valore della densità di rifermento del liquido trasportante. Densità del fluido trasportante alla temperatura di rifermento, se è stata selezionata l'opzione % Massa / % Volume .
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1 kg/Nl

Coeffic. espansione lineare trasportante

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → CoefEspLinTrasp. (4035)
Prerequisito	L'opzione % Massa / % Volume è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→ 238) e l'opzione Nessuna base acquosa è selezionata nel parametro Tipo di trasportante (→ 238).
Descrizione	Inserire il coefficiente di espansione lineare trasportante. Coefficiente del termine lineare per approssimare l'espansione termica del fluido trasportante.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0,0 1/K

CoefficEspansioneQuadratico trasportante

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → CoefEspQuadTrasp (4037)
Prerequisito	L'opzione % Massa / % Volume è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→ 238) e l'opzione Nessuna base acquosa è selezionata nel parametro Tipo di trasportante (→ 238).
Descrizione	Inserire il coefficiente di espansione quadratico del trasportante. Coefficiente del termine quadratico per approssimare l'espansione termica del fluido trasportante.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0,0 1/K²

Densità rifermento liquido trasportato

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → DenRifTrasportat (4034)

Prerequisito L'opzione **% Massa / % Volume** è selezionata nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  238).

Descrizione Inserire il valore della densità di riferimento del liquido trasportato.
Densità del fluido target alla temperatura di riferimento, se è stata selezionata l'opzione **% Massa / % Volume**.

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica 1 kg/Nl

Coeffic. espansione lineare trasportato

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → CoefEspLinTrasp. (4036)

Prerequisito L'opzione **% Massa / % Volume** è selezionata nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  238).

Descrizione Inserire il coefficiente di espansione lineare trasportato.
Coefficiente del termine lineare per approssimare l'espansione termica del fluido target.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0,0 1/K

CoefficEspansioneQuadratico trasportato

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → CoefEspQuadTrasp (4038)

Prerequisito L'opzione **% Massa / % Volume** è selezionata nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  238).

Descrizione Inserire il coefficiente di espansione quadratico del trasportato.

Coefficiente del termine quadratico per approssimare l'espansione termica del fluido target.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0,0 1/K²

Espansione temperatura di riferimento

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → EspTemperRiferim (4045)

Prerequisito L'opzione **% Massa / % Volume** è selezionata nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  238).

Descrizione Inserire la temperatura per la quale sono valide le densità di riferimento specificate per il fluido trasportante e target.

Inserimento dell'utente -273,15 ... 99 999 °C

Impostazione di fabbrica 20 °C

Creazione coefficienti per tipo liquido

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → Creazione coeff. (4001)

Descrizione Crea coefficienti per il tipo di liquido selezionato. Regolare i valori di concentrazione tramite i fattori di concentrazione e di offset dell'utente.

Selezione

- Annulla/a
- Coefficienti 1 impostati
- Coefficienti 2 impostati
- Coefficienti 3 impostati

Impostazione di fabbrica Annulla/a

Sottomenu "Unità di concentrazione"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → Unità conc.

▶ **Unità di concentrazione**

Unità di concentrazione (0613)

→  243

Testo concentrazione utente (0589)	→ ⓘ 243
Fattore concentrazione utente (0587)	→ ⓘ 244
Offset concentrazione utente (0588)	→ ⓘ 244
Temperatura di riferimento (4046)	→ ⓘ 244

Unità di concentrazione



Navigazione ⓘ ⓘ Esperto → Applicazione → Concentrazione → Unità conc. → Unità conc. (0613)

Descrizione Selezione unità di misura della concentrazione.

Selezione

<p><i>Unità SI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WT-% * ■ mol/l * ■ °Balling * ■ %vol * 	<p><i>Altre unità</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ °API * ■ °Brix * ■ °Plato * ■ %ABV@20°C * ■ proof/vol * ■ %Mass ■ %StdVol * ■ SGU *
--	--

Unità specifiche dell'utente
User conc. *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica °Brix

Testo concentrazione utente



Navigazione ⓘ ⓘ Esperto → Applicazione → Concentrazione → Unità conc. → TestoConcUtente (0589)

Prerequisito L'opzione **Coef Set 1...3** è selezionata nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→ ⓘ 238) e l'opzione **User conc.** è selezionata nel parametro **Unità di concentrazione** (→ ⓘ 243).

Descrizione Inserire testo per unità specifica di concentrazione dell'utente.

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (10)

Impostazione di fabbrica User conc.

Fattore concentrazione utente

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → Unità conc. → Fatt.Conc.Utente (0587)
Prerequisito	L'opzione Coef Set 1...3 è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→  238) e l'opzione User conc. è selezionata nel parametro Unità di concentrazione (→  243).
Descrizione	Con unità specifica dell'utente: inserire un fattore moltiplicatore del valore di concentrazione misurato.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	1,0

Offset concentrazione utente

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → Unità conc. → OffsetConcUtente (0588)
Prerequisito	L'opzione Coef Set 1...3 è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→  238) e l'opzione User conc. è selezionata nel parametro Unità di concentrazione (→  243).
Descrizione	Con unità specifica dell'utente: inserire punto di zero che sarà sommato o sottratto al valore di concentrazione misurato.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Temperatura di riferimento

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → Unità conc. → Temperat.rifer. (4046)
Descrizione	Inserire la temperatura di riferimento per il calcolo della densità di riferimento.
Inserimento dell'utente	-273,15 ... 99 999 °C
Impostazione di fabbrica	20 °C

Sottomenu "Profilo concentrazione 1 ... n"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz
1 ... n

► Profilo concentrazione 1 ... n	
Impostazione nome coefficienti (4113-1 ... n)	→  245
A 0 (4101)	→  246
A 1 (4102)	→  246
A 2 (4103)	→  246
A 3 (4105)	→  246
A 4 (4107)	→  247
B 1 (4104)	→  247
B 2 (4106)	→  247
B 3 (4108)	→  247
D 1 (4109)	→  248
D 2 (4110)	→  248
D 3 (4111)	→  248
D 4 (4112)	→  248

Impostazione nome coefficienti

Navigazione	  Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → Imp.NomeCoeff. (4113-1 ... n)
Descrizione	Inserisci il nome per i coefficienti impostati.
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (16)
Impostazione di fabbrica	Coef Set No.

A 0



Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → A 0 (4101)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	-7,2952

A 1



Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → A 1 (4102)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	15,1555

A 2



Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → A 2 (4103)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	-11,6756

A 3



Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → A 3 (4105)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	4,4759

A 4

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → A 4 (4107)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	-0,6615

B 1

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → B 1 (4104)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	$0,7220 \cdot 10^{-3} \text{ E-3}$

B 2

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → B 2 (4106)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	$38,9126 \cdot 10^{-6} \text{ E-6}$

B 3

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → B 3 (4108)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	$-1,6739 \cdot 10^{-9} \text{ E-9}$

D 1

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → D 1 (4109)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	$-0,0975 \cdot 10^{-2} \text{ E-2}$

D 2

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → D 2 (4110)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	$-0,3731 \cdot 10^{-4} \text{ E-4}$

D 3

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → D 3 (4111)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	$0,2957 \cdot 10^{-3} \text{ E-3}$

D 4

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → D 4 (4112)
Descrizione	Inserire il coefficiente.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	$-0,1721 \cdot 10^{-5} \text{ E-5}$

Sottomenu "Determinazione contenuto minerale"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ContenetMinerale

► Determinazione contenuto minerale	
ControlDeterminazione contenuto minerale (4041)	→  249
Stato determinazione contenuto minerale (4042)	→  249
Densità trasportante alla determinazione (4043)	→  250
Temperatura processo alla determinazione (4044)	→  250

ControlDeterminazione contenuto minerale

Navigazione	  Esperto → Applicazione → Concentrazione → ContenetMinerale → ContrDeterMiner. (4041)
Descrizione	Questa funzione serve per avviare o annullare la determinazione del contenuto di minerali. Selezionare l'opzione Utilizzare il risultato per considerare il contenuto di minerali.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annulla/a ■ Avvia ■ Utilizzare il risultato *
Impostazione di fabbrica	Annulla/a

Stato determinazione contenuto minerale

Navigazione	  Esperto → Applicazione → Concentrazione → ContenetMinerale → StatoDeterMiner. (4042)
Descrizione	Visualizza lo stato di determinazione attuale per il contenuto di minerali.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ In corso ■ Non riuscito ■ Non eseguito ■ Fatto/Eseguito
Impostazione di fabbrica	Non eseguito

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Densità trasportante alla determinazione

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ContenutMinerale → DensTrasportante (4043)
Descrizione	Visualizza la densità misurata attuale dell'acqua con minerali alle condizioni di processo. <i>Dipendenza</i> L'unità ingegneristica è ottenuta dal parametro Unità di densità (→  95).
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 kg/m ³

Temperatura processo alla determinazione

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ContenutMinerale → TempProcesDeterm (4044)
Descrizione	Visualizza la temperatura di processo misurata. <i>Dipendenza</i> L'unità ingegneristica è ottenuta dal parametro Unità di misura temperatura (→  98).
Interfaccia utente	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Impostazione di fabbrica	-273,15 °C

3.7.4 Sottomenu "Custody transfer"

 Disponibile solo per Promass F, O, Q e X.

 Per informazioni dettagliate sulle descrizioni dei parametri per la misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo →  8

Navigazione  Esperto → Applicazione → Custody transfer

► Custody transfer

3.7.5 Sottomenu "Petrolio"

 Per informazioni dettagliate sulle descrizioni dei parametri del pacchetto applicativo **Petrolio**, consultare la Documentazione speciale del dispositivo →  8

Navigazione  Esperto → Applicazione → Petrolio

► Petrolio

Modalità petrolio (4187)	→ 252
Modalità water cut (4190)	→ 252
Gruppo prodotti API (4151)	→ 252
Selezione tabella API (4152)	→ 253
Bitume tabella ASTM (4186)	→ 253
Coefficiente di espansione termica (4153)	→ 253
Valore alternativo di pressione (4155)	→ 254
Valore alternativo di temperatura (4154)	→ 254
Fattore di contrazione (4167)	→ 254
S&W modalità input (4189)	→ 254
Valore fisso (4156)	→ 255
Valore correzione S&W (4194)	→ 255
Unità di misura densità olio (0615)	→ 256
Densità campione olio (4162)	→ 256
Temperatura campione olio (4163)	→ 256
Pressione campione olio (4166)	→ 257
Unità di misura densità acqua (0616)	→ 257
Unità densità di riferimento dell'acqua (0617)	→ 257
Densità campione acqua (4164)	→ 258
Temperatura campione acqua (4165)	→ 258
Fattore di Taratura (4198)	→ 258
Limite densità (4199)	→ 259

Modalità petrolio**Navigazione**  Esperto → Applicazione → Petrolio → ModalitàPetrolio (4187)**Descrizione** Selezionare modalità petrolio.**Selezione**

- Disattivo/a
- Riferimenti correzione API
- Net oil & water cut
- ASTM D4311

Impostazione di fabbrica Disattivo/a**Modalità water cut****Navigazione**  Esperto → Applicazione → Petrolio → ModalitàWaterCut (4190)**Prerequisito** L'opzione **Net oil & water cut** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  252).**Descrizione** Selezionare modalità water cut.**Selezione**

- Valore calcolato
- Valore esterno
- Ingresso corrente 1 *
- Ingresso corrente 2 *
- Ingresso corrente 3 *

Impostazione di fabbrica Valore calcolato**Gruppo prodotti API****Navigazione**  Esperto → Applicazione → Petrolio → GruppoProdottAPI (4151)**Prerequisito** Le seguenti opzioni sono disponibili se l'opzione **Net oil & water cut** è stata selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  252):

- A - olio grezzo
- C - applicazioni speciali

Descrizione Seleziona il gruppo API del fluido.**Selezione**

- A - olio grezzo
- B - prodotti raffinati *
- C - applicazioni speciali
- D - Oli lubrificanti *
- E - GNL / GPL *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Impostazione di fabbrica A – olio grezzo

Selezione tabella API

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → SelezTabella API (4152)

Descrizione Selezionare la densità di riferimento dalla tabella API.

Selezione

- API table 5/6 *
- API table 23/24
- API table 53/54
- API table 59/60

Impostazione di fabbrica API table 53/54

Bitume tabella ASTM

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → Bitume tab. ASTM (4186)

Descrizione Seleziona la tabella di calcolo per densità e gravità specifica.

Selezione

- $\geq 966 \text{ kg/m}^3$ (15°C)
- 850-965 kg/m³ (15°C)
- ≥ 0.967 (60°F)
- 0.850-0.966 (60°F)

Impostazione di fabbrica $\geq 966 \text{ kg/m}^3$ (15°C)

Coefficiente di espansione termica

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → CoeffEspansTerm. (4153)

Prerequisito L'opzione **C - applicazioni speciali** è selezionata nel parametro **Gruppo prodotti API** (→  252)

Descrizione Inserire il coefficiente di espansione termica del liquido da misurare.

Inserimento dell'utente $414 \cdot 10^{-6} \dots 1674 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$

Impostazione di fabbrica $414 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Valore alternativo di pressione



Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → ValAltern.Press. (4155)
Prerequisito	L'opzione Riferimenti correzione API è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).
Descrizione	Inserire un valore alternativo di pressione definito dall'utente.
Inserimento dell'utente	1,01325 ... 104,43460935 bar
Impostazione di fabbrica	1,01325 bar
Informazioni aggiuntive	L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di pressione (→ 98)

Valore alternativo di temperatura



Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → Val.Altern.Temp. (4154)
Prerequisito	L'opzione Riferimenti correzione API è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).
Descrizione	Inserire un valore alternativo della pressione definito dall'utente.
Inserimento dell'utente	-46 ... 93 °C
Impostazione di fabbrica	29,5 °C

Fattore di contrazione



Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → Fatt.contrazione (4167)
Descrizione	Inserire il fattore di contrazione.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1,0

S&W modalità input



Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → S&W modo input (4189)
Prerequisito	L'opzione Riferimenti correzione API è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).

Descrizione	Inserire modalità input per sedimento e acqua (S&W).
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Valore fisso ■ Valore esterno ■ Ingresso corrente 1 * ■ Ingresso corrente 2 * ■ Ingresso corrente 3 *
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
<hr/>	
Valore fisso	
<hr/>	
Navigazione	  Esperto → Applicazione → Petrolio → Valore fisso (4156)
Prerequisito	L'opzione Valore fisso è selezionata nel parametro S&W modalità input (→  254)
Descrizione	<p>Inserire un valore in percentuale per il sedimento e per l'acqua espresso in %.</p> <p>Questa funzione serve per inserire una percentuale al fattore in una riduzione della portata volumetrica, dovuta alla presenza di sedimenti e acqua nel fluido.</p>
Inserimento dell'utente	0 ... 100 %
Impostazione di fabbrica	0 %
<hr/>	
Valore correzione S&W	
<hr/>	
Navigazione	  Esperto → Applicazione → Petrolio → ValoreCorrez.S&W (4194)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ■ L'opzione opzione Valore esterno o opzione Ingresso corrente 1...n è selezionata in parametro S&W modalità input (→  254). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  53).</p>
Descrizione	Visualizza valore di correzione per sedimento e acqua.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	–

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Unità di misura densità olio



Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → UnitàDensitàOlio (0615)		
Prerequisito	L'opzione Net oil & water cut è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).		
Descrizione	Selezionare unità di misura densità olio.		
Selezione	<i>Unità SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kg/m³ ▪ kg/l ▪ g/cm³ ▪ g/l ▪ SG15°C ▪ SG20°C <i>Altre unità</i> °API	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SG60°F ▪ lb/ft³ ▪ lb/gal (us) ▪ lb/bbl (us;oil) ▪ lb/in³ ▪ STon/yd³ 	<i>Unità imperiali</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ lb/gal (imp) ▪ lb/bbl (imp;oil)
Impostazione di fabbrica	kg/m ³		

Densità campione olio



Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → DensCampioneOlio (4162)		
Prerequisito	L'opzione Net oil & water cut è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).		
Descrizione	Inserire il valore per la densità del campione di olio.		
Inserimento dell'utente	470 ... 1210 kg/m ³		
Impostazione di fabbrica	850 kg/m ³		

Temperatura campione olio



Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → TempCampioneOlio (4163)		
Prerequisito	L'opzione Net oil & water cut è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).		
Descrizione	Inserire il valore per la temperatura del campione di olio.		
Inserimento dell'utente	-273,15 ... 99726,8499 °C		
Impostazione di fabbrica	15 °C		

Pressione campione olio


Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → PressCampionOlio (4166)
Prerequisito	L'opzione Net oil & water cut è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).
Descrizione	Inserire il valore per la pressione del campione di olio.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1,01325 bar

Unità di misura densità acqua


Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → UnitDensitàAcqua (0616)		
Prerequisito	L'opzione Net oil & water cut è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).		
Descrizione	Selezionare unità di misura densità acqua.		
Selezione	<i>Unità SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ kg/m³ ■ kg/l ■ g/cm³ ■ g/l ■ SG15°C ■ SG20°C <i>Altre unità</i> °API	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ SG60°F ■ lb/ft³ ■ lb/gal (us) ■ lb/in³ ■ STon/yd³ 	<i>Unità imperiali</i> lb/gal (imp)
Impostazione di fabbrica	kg/m ³		

Unità densità di riferimento dell'acqua


Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → Dens.Rifer.Acqua (0617)	
Prerequisito	L'opzione Net oil & water cut è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 252).	
Descrizione	Selezionare unità di riferimento misura densità acqua.	
Selezione	<i>Unità SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ kg/Nm³ ■ kg/Nl ■ kg/Sm³ ■ g/Scm³ ■ RD15°C ■ RD20°C 	<i>Unità US</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/Sft³ ■ RD60°F

Impostazione di fabbrica kg/Nm³

Densità campione acqua

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → DensCampionAcqua (4164)

Prerequisito L'opzione **Net oil & water cut** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  252).

Descrizione Inserire il valore per la densità del campione di acqua.

Inserimento dell'utente 900 ... 1 200 kg/m³

Impostazione di fabbrica 999,2 kg/m³

Temperatura campione acqua

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → TempCampionAcqua (4165)

Prerequisito L'opzione **Net oil & water cut** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  252).

Descrizione Inserire il valore per la temperatura del campione di acqua.

Inserimento dell'utente -273,15 ... 99 726,8499 °C

Impostazione di fabbrica 15 °C

Fattore di Taratura

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → Fatt. Taratura (4198)

Prerequisito L'opzione **Net oil & water cut** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  252).

Descrizione Visualizzare fattore di taratura attuale per correzione portata volumetrica. La correzione è necessaria causa inaccuratezza del dispositivo di misura.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 1,0

Limite densità

Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → Limite densità (4199)
Descrizione	Inserire valore limite densità osservata dell'olio. Questo valore limite verrà indicato per valori più alti di °API o valori inferiori di kg/m ³ .
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0 kg/m ³

3.7.6 Sottomenu "Calcoli specifici per l'applicazione"

Disponibile solo se è stato ordinato con "Calcoli specifici dell'applicazione".

Navigazione Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic

▶ Calcoli specifici per l'applicazione	
▶ Parametri specifici dell'applicazione	→ 259
▶ Variabili di processo	→ 262

Sottomenu "Parametri specifici dell'applicazione"

Disponibile solo se è stato ordinato con "Calcoli specifici dell'applicazione".

Navigazione Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl.

▶ Parametri specifici dell'applicazione	
Parameter 0 (6358)	→ 260
Parameter 1 (6359)	→ 260
Parameter 2 (6360)	→ 260
Parameter 3 (6361)	→ 261
Parameter 4 (6345)	→ 261
Parameter 5 (6346)	→ 261
Parameter 6 (6347)	→ 261

Parameter 7 (6348)	→  262
Parameter 8 (6349)	→  262
Parameter 9 (6350)	→  262

Parameter 0


Navigazione	  Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 0 (6358)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 0 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 1


Navigazione	  Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 1 (6359)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 1 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 2


Navigazione	  Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 2 (6360)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 2 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 3

Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 3 (6361)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 3 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 4

Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 4 (6345)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 4 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 5

Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 5 (6346)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 5 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 6

Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 6 (6347)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 6 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 7



Navigazione	Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 7 (6348)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 7 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 8



Navigazione	Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 8 (6349)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 8 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Parameter 9



Navigazione	Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → ParamSpecifAppl. → Parameter 9 (6350)
Descrizione	Inserire il valore specifico dell'applicazione 9 per il calcolo specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Sottomenu "Variabili di processo"

Disponibile solo se è stato ordinato con "Calcoli specifici dell'applicazione".

Navigazione Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces.

▶ Variabili di processo

Ingresso specifico dell'applicazione 0 (6366)

→ 263

Ingresso specifico dell'applicazione 1 (6367)	→  264
Uscita specifica dell'applicazione 0 (6364)	→  265
Uscita specifica dell'applicazione 1 (6365)	→  265

Ingresso specifico dell'applicazione 0

Navigazione	  Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces. → IngressoSpecif 0 (6366)
Descrizione	Visualizza il valore di ingresso 0 specifico dell'applicazione utilizzato per il calcolo specifico dell'applicazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Fail-safe type application specific 0

Navigazione	  Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces. → FSTypeAppSpec 0 (2098)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di sicurezza per il valore di ingresso 0 specifico dell'applicazione.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fail-safe value ■ Fallback value ■ Off
Impostazione di fabbrica	Off

Fail-safe value application specific 0

Navigazione	  Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces. → FSValueAppSpec 0 (2099)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore di sicurezza per il valore di ingresso 0 specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0

Ingresso specifico dell'applicazione 1

Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces. → IngressoSpecif 1 (6367)
Descrizione	Visualizza il valore di ingresso 1 specifico dell'applicazione utilizzato per il calcolo specifico dell'applicazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Fail-safe type application specific 1

Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces. → FSTypeAppSpec 1 (2100)
Descrizione	Questa funzione consente di selezionare la modalità di sicurezza per il valore di ingresso 1 specifico dell'applicazione.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fail-safe value ■ Fallback value ■ Off
Impostazione di fabbrica	Off

Fail-safe value application specific 1



Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces. → FSValueAppSpec 1 (65535)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il valore di sicurezza per il valore di ingresso 1 specifico dell'applicazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Uscita specifica dell'applicazione 0

Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces. → Uscita specif. 0 (6364)
Descrizione	Visualizza il valore di uscita 1 specifico dell'applicazione utilizzato per il calcolo specifico dell'applicazione.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

Uscita specifica dell'applicazione 1

Navigazione	 Esperto → Applicazione → CalcSpecifApplic → Variab. proces. → Uscita specif. 1 (6365)
Descrizione	Visualizza il valore 1 di uscita specifico calcolato.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0

3.7.7 Sottomenu "Indice del fluido"

I seguenti parametri e impostazioni addizionali fanno parte della funzione Gestore frazione gas. Grazie all'uso di due frequenze operative (MFT, Multi-Frequency-Technology), Promass Q può fornire informazioni diagnostiche addizionali sui gas penetrati, sospesi nel liquido di processo e la densità misurata è $> 400 \text{ kg/m}^3$. Il gas si presenta tipicamente nei liquidi viscosi sotto forma di microbolle o piccole bolle d'aria.

Navigazione  Esperto → Applicazione → Indice fluido

► Indice del fluido	
Indice fluido non omogeneo (6368)	→  266
Cut off gas umido disomogeneo (6375)	→  266
Cut off liquido disomogeneo (6374)	→  266
Indice contenuto di gas (6376)	→  267
Cut off bolle sospese (6370)	→  267

Indice fluido non omogeneo

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Indice fluido → Ind.FluidNonOmog (6368)
Descrizione	Visualizza il grado di disomogeneità del fluido.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La diagnosi dell'"indice di omogeneità del fluido" indica la scala complessiva del flusso a due stadi associata alle bolle libere. ▪ Se il liquido non contiene gas intrappolato, il valore è 0. Per livelli di contenuto di gas molto elevati (ad esempio nel caso del flusso di lumache), il valore è superiore a 10. ▪ L'indice diagnostico solitamente aumenta con l'aumento del volume di gas contenuto. L'indice non raggiunge la saturazione con un'eccessiva seconda fase. ▪ Sebbene l'indice evidenzia una correlazione qualitativa rispetto all'entità del gas contenuto, non deve essere inteso come un rapporto uno a uno rispetto al volume del gas contenuto. ▪ L'indice di omogeneità del fluido è riproducibile alle stesse condizioni di gas contenuto e può aiutare a capire meglio le condizioni del processo e il livello di presenza del gas in termini relativi. ▪ In modo analogo, l'indice diagnostico può anche essere usato per descrivere la relativa quota di solidi in un'applicazione con liquidi o la relativa quota di una fase liquida in un'applicazione con gas umido.

Cut off gas umido disomogeneo



Navigazione	 Esperto → Applicazione → Indice fluido → CutOffGasDisomog (6375)
Descrizione	Immettere il valore di cut off per le applicazioni con gas umido. Al di sotto di questo valore, 'Indice fluido non omogeneo' è impostato su 0.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0,25
Informazioni aggiuntive	Questo parametro viene usato nelle applicazioni con gas umido. Se l'indice di omogeneità del fluido scende al di sotto di questo valore e la densità misurata è $< 400 \text{ kg/m}^3$, l'indice di omogeneità del fluido si azzerà.

Cut off liquido disomogeneo



Navigazione	 Esperto → Applicazione → Indice fluido → CutOffLiqDisomog (6374)
Descrizione	Immettere il valore cut off per le applicazioni liquide. Al di sotto di questo valore, 'Indice fluido non omogeneo' è impostato su 0.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0,05

Informazioni aggiuntive Questo parametro viene usato per il gas contenuto nelle applicazioni con liquidi o per i soli nelle applicazioni con liquidi. Se l'indice di omogeneità del fluido' scende al di sotto di questo valore e la densità misurata è $< 400 \text{ kg/m}^3$, l'indice di omogeneità del fluido' si azzerà.

Indice contenuto di gas

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Indice fluido → Ind.Cont.Gas (6376)
Prerequisito	L'indice diagnostico è disponibile soltanto per Promass Q.
Descrizione	Visualizza la quantità relativa di bolle sospese nel fluido.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questo valore dell'indice diagnostico descrive la quantità relativa di microbolle o di piccole bolle in sospensione in un fluido di processo. ▪ In assenza di gas intrappolato sotto forma di bolle in sospensione in un liquido, il valore è 0 o prossimo a 0, e per livelli molto elevati di gas in sospensione il valore è superiore a 10. ▪ L'indice diagnostico solitamente aumenta con l'aumentare del volume del gas, ma la scalatura non è lineare rispetto alla percentuale del contenuto di gas. ▪ L'indice non raggiunge la saturazione con un'eccessiva seconda fase. ▪ L'indice di omogeneità del fluido' può contribuire a capire meglio le condizioni del processo e il livello del gas contenuto in termini relativi, ma i valori dell'indice non possono essere interpretati come base assoluta.

Cut off bolle sospese



Navigazione	 Esperto → Applicazione → Indice fluido → CutOffBolleSosp. (6370)
Prerequisito	Il parametro è disponibile solo per Promass Q.
Descrizione	Inserire il valore del taglio per le bolle in sospensione. Al di sotto di questo valore l'indice per le bolle in sospensione' è impostato a 0.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0,05
Informazioni aggiuntive	Questo parametro viene usato per il gas contenuto in applicazioni per liquidi sotto forma di bolle in sospensione. Se l'indice di omogeneità del fluido' scende al di sotto di questo valore, l'indice di omogeneità del fluido' si azzerà.

3.8 Sottomenu "Diagnostica"

Navigazione  Esperto → Diagnostica

► Diagnostica	
Diagnostica attuale (0691)	→  269
Precedenti diagnostiche (0690)	→  269
Tempo di funzionamento dal restart (0653)	→  270
Tempo di funzionamento (0652)	→  270
► Elenco di diagnostica	→  271
► Registro degli eventi	→  275
► Logbook modalità legale	→  276
► Informazioni sul dispositivo	→  276
► Moduli elettronico principale + I/O 1	→  280
► Modulo sensore elettronica (ISEM)	→  281
► Modulo I/O 2	→  282
► Modulo I/O 3	→  283
► Modulo I/O 4	→  284
► Visualizzazione del modulo	→  287
► Memorizzazione dati	→  288
► Valori min/max	→  297
► Heartbeat Technology	→  306
► Simulazione	→  319

Diagnostica attuale

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Diagnos. attuale (0691)
Prerequisito	Si è verificato un evento diagnostico.
Descrizione	Visualizza il messaggio diagnostico attuale. Se si presentano contemporaneamente due o più messaggi, il display visualizza quello con la massima priorità.
Interfaccia utente	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.
Informazioni aggiuntive	<p><i>Display</i></p> <p> Messaggi diagnostici aggiuntivi ancora in attesa possono essere visualizzati in sottomenu Elenco di diagnostica (→  271).</p> <p> Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto .</p> <p><i>Esempio</i></p> <p>Per il formato del display:  F271 Guasto dell'elettronica principale</p>

Timestamp

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Timestamp
Descrizione	Visualizza il tempo di funzionamento nel momento in cui si è presentato il messaggio diagnostico attuale.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)
Informazioni aggiuntive	<p><i>Visualizzazione</i></p> <p> Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro Diagnostica attuale (→  269).</p> <p><i>Esempio</i></p> <p>Per il formato del display: 24d12h13m00s</p>

Precedenti diagnostiche

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Ultime diagnost. (0690)
Prerequisito	Si sono già verificati due eventi diagnostici.
Descrizione	Visualizza il messaggio diagnostico generato prima del messaggio attuale.
Interfaccia utente	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.

Informazioni aggiuntive	<i>Display</i>
	 Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto  .
	<i>Esempio</i>
	Per il formato del display: ⊗F271 Guasto dell'elettronica principale

Timestamp

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Timestamp
Descrizione	Visualizza il tempo di funzionamento quando si è presentato l'ultimo messaggio diagnostico, prima che apparisse il messaggio attuale.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)
Informazioni aggiuntive	<i>Visualizzazione</i>
	 Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro Precedenti diagnostiche (→  269).
	<i>Esempio</i>
	Per il formato del display: 24d12h13m00s

Tempo di funzionamento dal restart

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → TempoFunzRestart (0653)
Descrizione	Questa funzione serve per visualizzare il tempo di funzionamento del dispositivo dall'ultimo riavvio.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)

Tempo di funzionamento

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Tempo funzionam. (0652)
Descrizione	Indica il tempo di funzionamento del dispositivo.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)

Informazioni aggiuntive*Indicazione*

Numero massimo di giorni: 9 999 (corrisponde a circa 27 anni e 5 mesi)

3.8.1 Sottomenu "Elenco di diagnostica"*Navigazione*

  Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic

► Elenco di diagnostica	
Diagnostica 1 (0692)	→  271
Diagnostica 2 (0693)	→  272
Diagnostica 3 (0694)	→  273
Diagnostica 4 (0695)	→  273
Diagnostica 5 (0696)	→  274

Diagnostica 1**Navigazione**

  Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Diagnostica 1 (0692)

Descrizione

Visualizza il messaggio di diagnostica attuale con la massima priorità.

Interfaccia utente

Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.

Informazioni aggiuntive*Visualizzazione*

 Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto .

Esempi

Per il formato del display:

-  F271 Guasto dell'elettronica principale
-  F276 Guasto del modulo I/O

Timestamp 1**Navigazione**

 Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Timestamp

Descrizione

Visualizza il tempo di funzionamento quando si è presentato il messaggio diagnostico con la massima priorità.

Interfaccia utente Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)

Informazioni aggiuntive *Visualizzazione*

 Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro **Diagnostica 1** (→  271).

Esempio

Per il formato del display:
24d12h13m00s

Diagnostica 2

Navigazione  Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Diagnostica 2 (0693)

Descrizione Visualizza il messaggio di diagnostica attuale con la seconda massima priorità.

Interfaccia utente Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.

Informazioni aggiuntive *Visualizzazione*

 Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto .

Esempi

Per il formato del display:

-  F271 Guasto dell'elettronica principale
-  F276 Guasto del modulo I/O

Timestamp 2

Navigazione  Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Timestamp

Descrizione Visualizza il tempo di funzionamento quando si è presentato il messaggio diagnostico con la seconda massima priorità.

Interfaccia utente Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)

Informazioni aggiuntive *Visualizzazione*

 Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro **Diagnostica 2** (→  272).

Esempio

Per il formato del display:
24d12h13m00s

Diagnostica 3

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Diagnostica 3 (0694)
Descrizione	Visualizza il messaggio di diagnostica attuale con la terza massima priorità.
Interfaccia utente	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.
Informazioni aggiuntive	<p><i>Visualizzazione</i></p> <p> Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto .</p> <p><i>Esempi</i></p> <p>Per il formato del display:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪  F271 Guasto dell'elettronica principale ▪  F276 Guasto del modulo I/O

Timestamp 3

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Timestamp
Descrizione	Visualizza il tempo di funzionamento quando si è presentato il messaggio diagnostico con la terza massima priorità.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)
Informazioni aggiuntive	<p><i>Visualizzazione</i></p> <p> Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro Diagnostica 3 (→  273).</p> <p><i>Esempio</i></p> <p>Per il formato del display: 24d12h13m00s</p>

Diagnostica 4

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Diagnostica 4 (0695)
Descrizione	Visualizza il messaggio di diagnostica attuale con la quarta massima priorità.
Interfaccia utente	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.

Informazioni aggiuntive *Visualizzazione*

 Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto .

Esempi

Per il formato del display:

-  F271 Guasto dell'elettronica principale
-  F276 Guasto del modulo I/O

Timestamp 4**Navigazione**

  Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Timestamp

Descrizione

Visualizza il tempo di funzionamento quando si è presentato il messaggio diagnostico con la quarta massima priorità.

Interfaccia utente

Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)

Informazioni aggiuntive*Visualizzazione*

 Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro **Diagnostica 4** (→  273).

Esempio

Per il formato del display:

24d12h13m00s

Diagnostica 5**Navigazione**

  Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Diagnostica 5 (0696)

Descrizione

Visualizza il messaggio di diagnostica attuale con la quinta massima priorità.

Interfaccia utente

Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.

Informazioni aggiuntive*Visualizzazione*

 Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto .

Esempi

Per il formato del display:

-  F271 Guasto dell'elettronica principale
-  F276 Guasto del modulo I/O

Timestamp 5

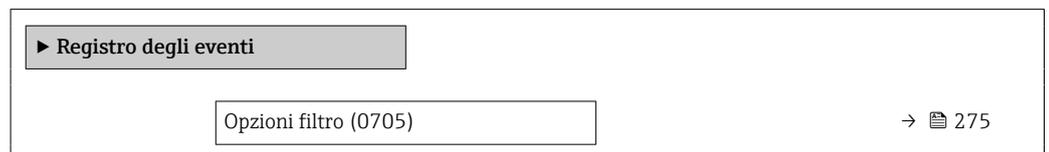
Navigazione	 Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic → Timestamp
Descrizione	Visualizza il tempo di funzionamento quando si è presentato il messaggio diagnostico con la quinta massima priorità.
Interfaccia utente	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)
Informazioni aggiuntive	<p><i>Visualizzazione</i></p> <p> Il messaggio diagnostico può essere visualizzato mediante il parametro Diagnostica 5 (→  274).</p> <p><i>Esempio</i></p> <p>Per il formato del display: 24d12h13m00s</p>

3.8.2 Sottomenu "Registro degli eventi"

Visualizzazione dei messaggi degli eventi

I messaggi degli eventi vengono visualizzati in ordine cronologico. La cronologia degli eventi include sia gli eventi diagnostici che informativi. Il simbolo davanti al timestamp indica se l'evento è iniziato o terminato.

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Registro eventi



Opzioni filtro

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Registro eventi → Opzioni filtro (0705)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la categoria, i cui messaggi di evento sono visualizzati nell'elenco degli eventi del display locale.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tutti ■ Guasto (F) ■ Controllo funzione (C) ■ Fuori valori specifica (S) ■ Richiesta manutenzione (M) ■ Informazioni (I)
Impostazione di fabbrica	Tutti

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

-  I segnali di stato sono classificati secondo VDI/VDE 2650 e raccomandazioni NAMUR NE 107:
- F = guasto
 - C = verifica funzionale
 - S = fuori specifica
 - M = richiesta manutenzione

3.8.3 Sottomenu "Logbook modalità legale"

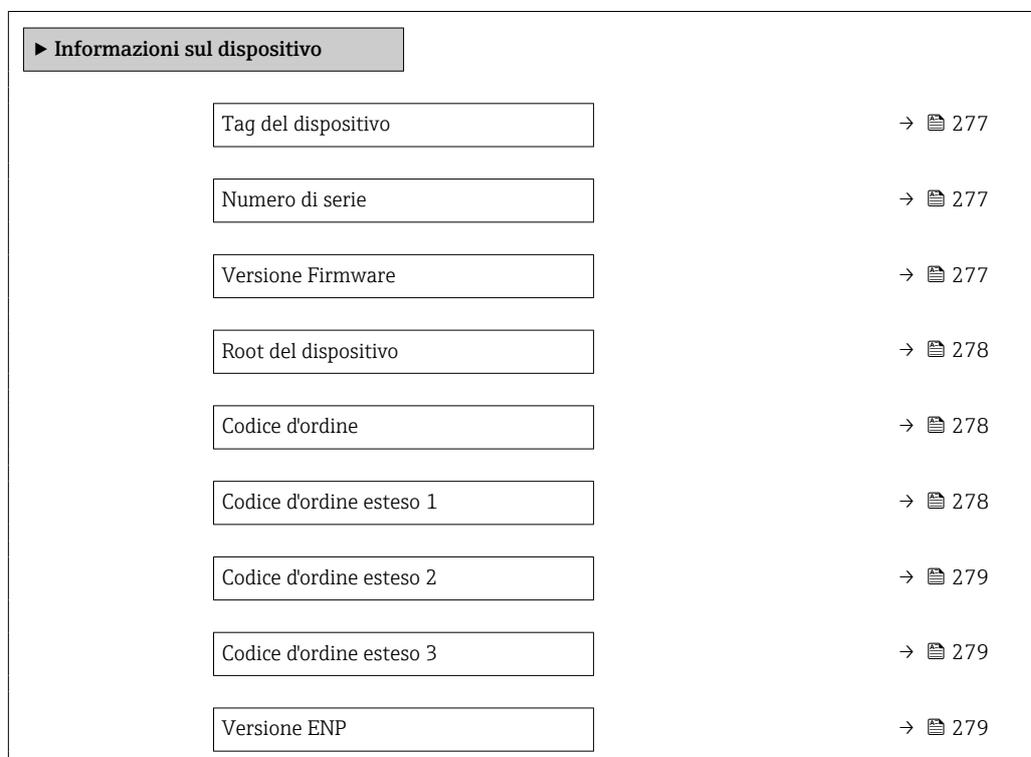
 Disponibile solo per Promass F, O, Q e X.

 Per informazioni dettagliate sulle descrizioni dei parametri per la misura fiscale, consultare la Documentazione speciale del dispositivo →  8

Navigazione  Esperto → Diagnostica → LogbookModLegale

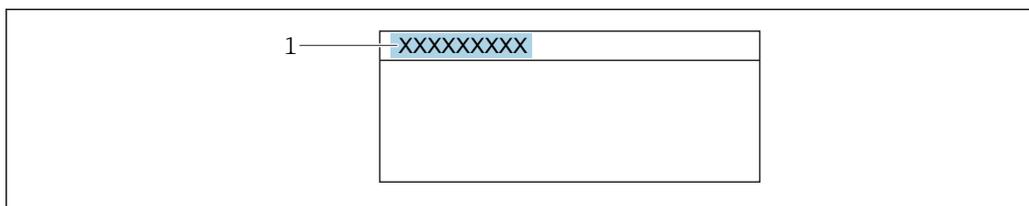
**3.8.4 Sottomenu "Informazioni sul dispositivo"**

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Info dispo.



Tag del dispositivo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Tag dispositivo (0011)
Descrizione	Questa funzione visualizza un nome univoco per il punto di misura, per identificarlo rapidamente all'interno dell'impianto. È visualizzato nell'intestazione.
Interfaccia utente	Max. 32 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (es. @, %, /).
Impostazione di fabbrica	Promass
Informazioni aggiuntive	<i>Interfaccia utente</i>



A0029422

1 Posizione del testo dell'intestazione sul display

Il numero di caratteri visualizzati dipende dal carattere utilizzato.

Numero di serie

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Numero di serie (0009)
Descrizione	Serve per visualizzare il numero di serie del misuratore.  Il numero è reperibile sulla targhetta del sensore e del trasmettitore.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri a 11 cifre, compresi lettere e numeri.
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i>  Uso del numero di serie <ul style="list-style-type: none"> ■ Consente di identificare rapidamente il misuratore, ad es. quando si contatta Endress+Hauser. ■ Consente di ottenere informazioni specifiche sul misuratore mediante l'applicazione Device Viewer: www.endress.com/deviceviewer

Versione Firmware

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Versione Firmwar (0010)
Descrizione	Visualizza la versione firmware installata nel dispositivo.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri in formato xx.yy.zz

Informazioni aggiuntive *Display*

-  La Versione Firmware è reperibile anche:
- Sulla copertina delle Istruzioni di funzionamento
 - Sulla targhetta del trasmettitore

Root del dispositivo

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Root dispositivo (0020)

Descrizione Visualizza il nome del trasmettitore. riportato anche sulla targhetta del trasmettitore.

Interfaccia utente Promass 300/500

Codice d'ordine 

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Cod. d'ordine (0008)

Descrizione Visualizza il codice d'ordine del dispositivo

Interfaccia utente Stringa di caratteri composta da lettere, numeri e alcuni segni di interpunzione (ad es. /).

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

-  Il codice è riportato sulla targhetta del sensore e del trasmettitore nel campo "Order code".

Il codice d'ordine è generato dal codice d'ordine esteso attraverso un processo di trasformazione reversibile. Il codice d'ordine esteso indica le opzioni per tutte le specifiche del dispositivo all'interno della codificazione del prodotto. Le caratteristiche del dispositivo non sono rilevabili direttamente dal codice d'ordine.

-  **Uso del codice d'ordine**
- Per ordinare un dispositivo di ricambio identico.
 - Per identificare in modo semplice e rapido il dispositivo, ad es. quando si contatta Endress+Hauser.

Codice d'ordine esteso 1 

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Cod.ord.esteso 1 (0023)

Descrizione Visualizza la prima parte del codice d'ordine esteso
A causa delle limitazioni di lunghezza, il codice d'ordine esteso è suddiviso in massimo 3 parametri.

Interfaccia utente Stringa di caratteri

Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Il codice d'ordine esteso indica la versione di tutte le opzioni della codificazione del prodotto e, di conseguenza, identifica univocamente il misuratore.</p> <p> Il codice d'ordine esteso è riportato anche sulla targhetta del sensore e del trasmettitore nel campo "Ext. ord. cd.".</p>
--------------------------------	--

Codice d'ordine esteso 2

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Cod.ord.esteso 2 (0021)
Descrizione	Visualizza la seconda parte del codice d'ordine esteso.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri
Informazioni aggiuntive	Per maggiori informazioni, v. parametro Codice d'ordine esteso 1 (→  278)

Codice d'ordine esteso 3

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Cod.ord.esteso 3 (0022)
Descrizione	Visualizza la terza parte del codice d'ordine esteso.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri
Informazioni aggiuntive	Per maggiori informazioni, v. parametro Codice d'ordine esteso 1 (→  278)

Versione ENP

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Versione ENP (0012)
Descrizione	Visualizza la versione della targhetta elettronica.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri
Impostazione di fabbrica	2.02.00
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Questa targhetta elettronica archivia un record di dati per l'identificazione del dispositivo e fornisce maggiori informazioni rispetto alle targhette fissate all'esterno del dispositivo.</p>

3.8.5 Sottomenu "Moduli elettronico principale + I/O 1"

Navigazione  Esperto → Diagnostica 1 → ModuliPrinc+I/O1

▶ Moduli elettronico principale + I/O 1	
Versione Firmware (0072)	→  280
N. di build del software (0079)	→  280
Revisione del bootloader (0073)	→  280

Versione Firmware

Navigazione  Esperto → Diagnostica → ModuliPrinc+I/O1 → Versione Firmwar (0072)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare la revisione software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

N. di build del software

Navigazione  Esperto → Diagnostica → ModuliPrinc+I/O1 → N. build SW (0079)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare il numero build del software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione  Esperto → Diagnostica → ModuliPrinc+I/O1 → Rev. bootloader (0073)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.

Interfaccia utente Numero intero positivo

3.8.6 Sottomenu "Modulo sensore elettronica (ISEM)"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Mod.Sens.Eletr.

► Modulo sensore elettronica (ISEM)	
Versione Firmware (0072)	→  281
N. di build del software (0079)	→  281
Revisione del bootloader (0073)	→  281

Versione Firmware

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Mod.Sens.Eletr. → Versione Firmwar (0072)
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione software del modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

N. di build del software

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Mod.Sens.Eletr. → N. build SW (0079)
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare il numero build del software del modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Mod.Sens.Eletr. → Rev. bootloader (0073)
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.8.7 Sottomenu "Modulo I/O 2"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2

▶ Modulo I/O 2	
Numero morsetti modulo I/O 2 (3902-2)	→  282
Versione Firmware (0072)	→  282
N. di build del software (0079)	→  282
Revisione del bootloader (0073)	→  283

Numero morsetti modulo I/O 2

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2 → NumMors.ModI/O 2 (3902-2)

Descrizione Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo I/O.

Interfaccia utente

- Non utilizzato
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4) *

Versione Firmware

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2 → Versione Firmwar (0072)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare la revisione software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

N. di build del software

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2 → N. build SW (0079)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare il numero build del software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Revisione del bootloader

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2 → Rev. bootloader (0073)
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.8.8 Sottomenu "Modulo I/O 3"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 3

▶ Modulo I/O 3	
Numero morsetti modulo I/O 3 (3902-3)	→  283
Versione Firmware (0072)	→  283
N. di build del software (0079)	→  284
Revisione del bootloader (0073)	→  284

Numero morsetti modulo I/O 3

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 3 → NumMors.ModI/O 3 (3902-3)
Descrizione	Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo I/O.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *

Versione Firmware

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 3 → Versione Firmwar (0072)
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione software del modulo.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Interfaccia utente Numero intero positivo

N. di build del software

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 3 → N. build SW (0079)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare il numero build del software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 3 → Rev. bootloader (0073)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.

Interfaccia utente Numero intero positivo

3.8.9 Sottomenu "Modulo I/O 4"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4

► Modulo I/O 4	
Numero morsetti modulo I/O 4 (3902-4)	→  284
Versione Firmware (0072)	→  285
N. di build del software (0079)	→  285
Revisione del bootloader (0073)	→  285

Numero morsetti modulo I/O 4

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4 → NumMors.ModI/O 4 (3902-4)

Descrizione Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo I/O.

Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilizzato ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *
---------------------------	--

Versione Firmware

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4 → Versione Firmwar (0072)
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione software del modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

N. di build del software

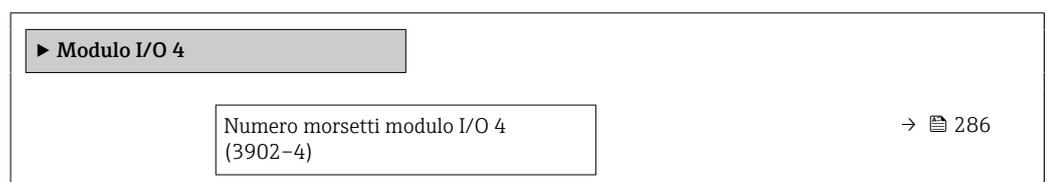
Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4 → N. build SW (0079)
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare il numero build del software del modulo.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4 → Rev. bootloader (0073)
Descrizione	Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.
Interfaccia utente	Numero intero positivo

3.8.10 Sottomenu "Modulo I/O 4"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4



* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Versione Firmware (0072)	→  286
N. di build del software (0079)	→  286
Revisione del bootloader (0073)	→  286

Numero morsetti modulo I/O 4

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4 → NumMors.ModI/O 4 (3902-4)

Descrizione Visualizza i numeri dei morsetti utilizzati dal modulo I/O.

Interfaccia utente

- Non utilizzato
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4) *

Versione Firmware

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4 → Versione Firmwar (0072)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare la revisione software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

N. di build del software

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4 → N. build SW (0079)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare il numero build del software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4 → Rev. bootloader (0073)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Interfaccia utente Numero intero positivo

3.8.11 Sottomenu "Visualizzazione del modulo"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Visualiz. modulo

► Visualizzazione del modulo

Versione Firmware (0072)	→  287
N. di build del software (0079)	→  287
Revisione del bootloader (0073)	→  287

Versione Firmware

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Visualiz. modulo → Versione Firmwar (0072)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare la revisione software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

N. di build del software

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Visualiz. modulo → N. build SW (0079)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare il numero build del software del modulo.

Interfaccia utente Numero intero positivo

Revisione del bootloader

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Visualiz. modulo → Rev. bootloader (0073)

Descrizione Questa funzione consente di visualizzare la revisione del bootloader del software.

Interfaccia utente Numero intero positivo

3.8.12 Sottomenu "Memorizzazione dati"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat

► Memorizzazione dati	
Assegna canale 1 (0851)	→  288
Assegna canale 2 (0852)	→  290
Assegna canale 3 (0853)	→  291
Assegna canale 4 (0854)	→  291
Intervallo di memorizzazione (0856)	→  291
Reset memorizzazioni (0855)	→  292
Data logging (0860)	→  292
Ritardo registrazione (0859)	→  293
Controllo data logging (0857)	→  293
Stato data logging (0858)	→  294
Durata totale registrazione (0861)	→  294

Assegna canale 1

Navigazione

 Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Ass. canale 1 (0851)

Prerequisito

Il pacchetto **HistoROM estesa** è disponibile.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione

Questa funzione serve per assegnare una variabile di processo al canale per la memorizzazione dei dati.

Selezione

- Disattivo/a
- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata *
- Densità
- Densità di riferimento *
- Temperatura

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- Pressione
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Densità di riferimento alternativa *
- Water cut *
- Densità olio *
- Densità acqua *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Concentrazione *
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Densità di riferimento alternativa *
- Water cut *
- Densità olio *
- Densità acqua *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Portata volumetrica trasportato *
- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr. compensata trasportante *
- Uscita specifica dell'applicazione 0 *
- Uscita specifica dell'applicazione 1 *
- Indice fluido non omogeneo
- Indice contenuto di gas *
- HBSI *
- Valore grezzo portata massica
- Corrente eccitazione 0
- Smorzamento oscillazione 0
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 *
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza fluttuazione 0 *
- Segnale asimmetrico
- Asimmetria segnale torsione *
- Temperatura del tubo trasportante *

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

- Frequenza di oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0 *
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Ampiezza di oscillazione *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Corrente eccitazione 1 *
- Temperatura dell'elettronica
- Indice asimmetria bobine
- Test point 0
- Test point 1
- Uscita in corrente 1 *
- Uscita in corrente 2 *
- Uscita in corrente 3 *
- Uscita in corrente 4 *

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

Possono essere registrati fino a 1000 valori di misura. Questo significa:

- 1000 valori se è usato 1 canale di registrazione
- 500 valori se sono usati 2 canali di registrazione
- 333 valori se sono usati 3 canali di registrazione
- 250 valori se sono usati 4 canali di registrazione

Una volta raggiunto il numero massimo di valori, quelli più vecchi sono sovrascritti in modo che gli ultimi 1000, 500, 333 o 250 valori di misura siano sempre presenti nella memoria (principio della memoria ad anello).

 Il contenuto della memoria viene cancellato se si modifica l'opzione selezionata.

Assegna canale 2

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Ass. canale 2 (0852)

Prerequisito Il pacchetto **HistoROM estesa** è disponibile.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione Questa funzione serve per assegnare una variabile di processo al canale di registrazione.

Selezione Per l'elenco a discesa, vedere parametro **Assegna canale 1** (→  288)

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Assegna canale 3



Navigazione	Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Ass. canale 3 (0853)
Prerequisito	Il pacchetto HistoROM estesa è disponibile. Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→ 53).
Descrizione	Questa funzione serve per assegnare una variabile di processo al canale di registrazione.
Selezione	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Assegna canale 1 (→ 288)
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a

Assegna canale 4



Navigazione	Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Ass. canale 4 (0854)
Prerequisito	Il pacchetto HistoROM estesa è disponibile. Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→ 53).
Descrizione	Questa funzione serve per assegnare una variabile di processo al canale di registrazione.
Selezione	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Assegna canale 1 (→ 288)
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a

Intervallo di memorizzazione



Navigazione	Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Inter. memoriz. (0856)
Prerequisito	Il pacchetto HistoROM estesa è disponibile. Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→ 53).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire l'intervallo di registrazione t_{log} per la memorizzazione dei dati.
Inserimento dell'utente	0,1 ... 3 600,0 s
Impostazione di fabbrica	1,0 s

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

Definisce l'intervallo di tempo tra i singoli valori nella registrazione dei dati e, di conseguenza, la durata del processo T_{\log} massima registrabile:

- Se è usato 1 canale di memorizzazione: $T_{\log} = 1000 \times t_{\log}$
- Se sono usati 2 canali di memorizzazione: $T_{\log} = 500 \times t_{\log}$
- Se sono usati 3 canali di memorizzazione: $T_{\log} = 333 \times t_{\log}$
- Se sono usati 4 canali di memorizzazione: $T_{\log} = 250 \times t_{\log}$

Allo scadere del tempo, i punti di valori memorizzati più vecchi sono sovrascritti ciclicamente in modo che un periodo T_{\log} sia sempre in memoria (principio della memoria ad anello).

 Il contenuto della memoria viene cancellato se si modifica la durata dell'intervallo di memorizzazione.

Esempio

Se è usato 1 canale di registrazione:

- $T_{\log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1\,000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}$
- $T_{\log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10\,000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}$
- $T_{\log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80\,000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}$
- $T_{\log} = 1000 \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}$

Reset memorizzazioni**Navigazione**

 Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Reset memorizz. (0855)

Prerequisito

Il pacchetto **HistoROM estesa** è disponibile.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Descrizione

Questa funzione serve per cancellare tutti i dati memorizzati.

Selezione

- Annulla/a
- Cancella dati

Impostazione di fabbrica

Annulla/a

Informazioni aggiuntive*Selezione*

- Annulla/a
I dati non sono cancellati. Tutti i dati sono salvati.
- Cancella dati
I dati memorizzati sono cancellati. Il processo di memorizzazione riprende dall'inizio.

Data logging**Navigazione**

 Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Data logging (0860)

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare il metodi di memorizzazione dei dati.

Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sovrascrittura ■ Nessuna sovrascrittura
Impostazione di fabbrica	Sovrascrittura
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sovrascrittura La memoria del dispositivo si basa sul principio FIFO. ■ Nessuna sovrascrittura I dati memorizzati sono cancellati se la memoria del valore misurato è piena (salvataggio unico).

Ritardo registrazione


Navigazione	Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Ritardo registr. (0859)
Prerequisito	In parametro Data logging (→ 292), è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .
Descrizione	Questa funzione consente di inserire il ritardo per la memorizzazione del valore misurato.
Inserimento dell'utente	0 ... 999 h
Impostazione di fabbrica	0 h
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Se la memorizzazione dei dati è stata avviata con parametro Controllo data logging (→ 293), il dispositivo non salva dati per tutta la durata del ritardo inserito.</p>

Controllo data logging


Navigazione	Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → ContrDataLogging (0857)
Prerequisito	In parametro Data logging (→ 292), è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .
Descrizione	Questa funzione serve per avviare e arrestare la memorizzazione del valore misurato.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nessuno/a ■ Ritardo + start ■ Stop
Impostazione di fabbrica	Nessuno/a

Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nessuno/a Stato di memorizzazione del valore misurato iniziale. ■ Ritardo + start Tutti i valori misurati, registrati per tutti i canali sono cancellati e la memorizzazione del valore misurato si riavvia. ■ Stop La memorizzazione del valore misurato si arresta.
--------------------------------	--

Stato data logging

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → StatoDataLogging (0858)
Prerequisito	In parametro Data logging (→  292), è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .
Descrizione	Visualizza lo stato di memorizzazione del valore misurato.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fatto/Eseguito ■ Ritardo attivo ■ Attivo ■ Registrazione fermata
Impostazione di fabbrica	Fatto/Eseguito
Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fatto/Eseguito La memorizzazione del valore misurato è stata eseguita e completata con successo. ■ Ritardo attivo La memorizzazione del valore misurato è stata avviata ma l'intervallo di memorizzazione non è ancora scaduto. ■ Attivo Il ritardo di memorizzazione è scaduto e la memorizzazione del valore misurato è attiva. ■ Registrazione fermata La memorizzazione del valore misurato si arresta.

Durata totale registrazione

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → DurataTotRegistr (0861)
Prerequisito	In parametro Data logging (→  292), è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .
Descrizione	Visualizza la durata totale della memorizzazione.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0 s

Sottomenu "Visualizza canale 1"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Vis. canale 1

**Visualizzazione canale 1****Navigazione**

 Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Vis. canale 1

Prerequisito

Il pacchetto **HistoROM estesa** è disponibile.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  53).

Nel parametro **Assegna canale 1** (→  288) è selezionata una delle seguenti opzioni:

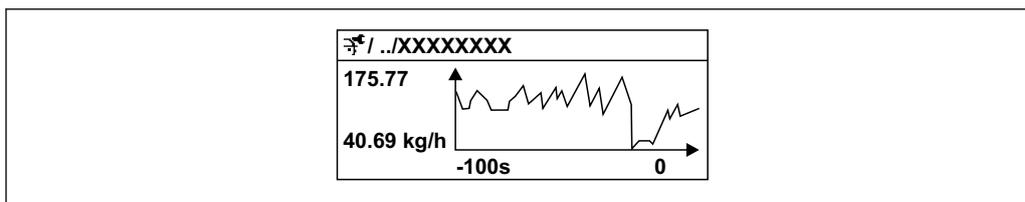
- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Densità
- Densità di riferimento
- Concentrazione *
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Temperatura del tubo trasportante *
- Temperatura dell'elettronica
- Uscita in corrente 1
- Frequenza di oscillazione 0
- Frequenza di oscillazione 1 *
- Frequenza fluttuazione 0
- Frequenza fluttuazione 1 *
- Ampiezza di oscillazione *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Smorzamento oscillazione 0
- Smorzamento oscillazione 1 *
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 0
- Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 *
- Segnale asimmetrico
- Corrente eccitazione 0
- Corrente eccitazione 1 *

Descrizione

Visualizza in forma di grafico l'andamento del valore misurato per il canale di registrazione.

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive *Descrizione*



A0016357

11 Grafico di un andamento del valore misurato

- Asse x: dipende dal numero di canali selezionati e visualizza 250...1000 valori misurati di una variabile di processo.
- Asse y: visualizza il campo approssimativo del valore misurato e lo adatta costantemente alla misura in corso.

Sottomenu "Visualizza canale 2"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 2

▶ Visualizza canale 2

Visualizzazione canale 2 →  296

Visualizzazione canale 2

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 2

Prerequisito Una variabile di processo è specificata nel parametro **Assegna canale 2**.

Descrizione V. parametro **Visualizza canale 1** →  295

Sottomenu "Visualizza canale 3"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 3

▶ Visualizza canale 3

Visualizzazione canale 3 →  297

Visualizzazione canale 3

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 3
Prerequisito	Una variabile di processo è specificata nel parametro Assegna canale 3 .
Descrizione	V. parametro Visualizza canale 1 →  295

Sottomenu "Visualizza canale 4"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 4

▶ Visualizza canale 4

Visualizzazione canale 4

→  297

Visualizzazione canale 4

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 4
Prerequisito	Una variabile di processo è specificata nel parametro Assegna canale 4 .
Descrizione	V. parametro Visualizza canale 1 →  295

3.8.13 Sottomenu "Valori min/max"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max

▶ Valori min/max

Ripristina valori min./max. (6151)

→  298

▶ Temperatura dell'elettronica principale
→  299

▶ Sensore temperatura elettronica (ISEM)
→  300

▶ Temperatura del fluido
→  301

▶ Temperatura del tubo trasportante
→  302

▶ Frequenza di oscillazione	→ 303
▶ Ampiezza di oscillazione	→ 304
▶ Smorzamento di oscillazione	→ 305
▶ Segnale asimmetrico	→ 305

Ripristina valori min./max. 

Navigazione

 Esperto → Diagnostica → Val min/max → ResetVal.Min/Max (6151)

Descrizione

Questa funzione consente di selezionare delle variabili misurate per resettare i relativi valori misurati minimo, massimo e medio.

Selezione

- Anullo/a
- Ampiezza di oscillazione *
- Ampiezza oscillazione 1 *
- Smorzamento di oscillazione
- Smorzamento oscillazione torsione *
- Frequenza di oscillazione
- Frequenza oscillazione torsione *
- Segnale asimmetrico
- Asimmetria segnale torsione *

Impostazione di fabbrica

Anullo/a

Sottomenu "Temperatura dell'elettronica"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp elettronica

▶ Temperatura dell'elettronica	
Valore minimo	→ 299
Valore massimo	→ 299

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Valore minimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp elettronica → Valore minimo (6052)
Descrizione	Visualizza il valore di temperatura minimo misurato in precedenza del modulo dell'elettronica nel vano collegamenti del sensore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)</p>

Valore massimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp elettronica → Valore massimo (6051)
Descrizione	Visualizza il valore di temperatura massimo misurato in precedenza del modulo dell'elettronica nel vano collegamenti del sensore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)</p>

Sottomenu "Temperatura dell'elettronica principale"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp.Elet. Princ

<p>► Temperatura dell'elettronica principale</p>	
<p>Temperatura minima dell'elettronica (0688)</p>	→  300
<p>Temperatura max dell'elettronica (0665)</p>	→  300

Temperatura minima dell'elettronica

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp.Elet. Princ → Tmin.elettronica (0688)
Descrizione	Visualizza il valore di temperatura minimo misurato in precedenza del modulo dell'elettronica nel trasmettitore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)

Temperatura max dell'elettronica

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp.Elet. Princ → Tmax elettronica (0665)
Descrizione	Visualizza il valore di temperatura massimo misurato in precedenza del modulo dell'elettronica nel trasmettitore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)

Sottomenu "Sensore temperatura elettronica (ISEM)"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Sens.Temper.ISEM

▶ Sensore temperatura elettronica (ISEM)	
Valore minimo (6052)	→  301
Valore massimo (6051)	→  301

Valore massimo

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Sens.Temper.ISEM → Valore massimo (6051)
Descrizione	Visualizza il valore di temperatura massimo misurato in precedenza del modulo dell'elettronica nel vano collegamenti del sensore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)

Valore minimo

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Sens.Temper.ISEM → Valore minimo (6052)
Descrizione	Visualizza il valore di temperatura minimo misurato in precedenza del modulo dell'elettronica nel vano collegamenti del sensore.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  98)

Sottomenu "Temperatura del fluido"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Tempeart. fluido

▶ Temperatura del fluido	
Valore minimo (6109)	→  301
Valore massimo (6108)	→  302

Valore minimo

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Tempeart. fluido → Valore minimo (6109)
Descrizione	Visualizza il valore di temperatura minimo misurato in precedenza del fluido.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di misura temperatura** (→  98)

Valore massimo

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Tempeart. fluido → Valore massimo (6108)

Descrizione Visualizza il valore di temperatura massimo misurato in precedenza del fluido.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di misura temperatura** (→  98)

Sottomenu "Temperatura del tubo trasportante"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp tubo trasp.

▶ **Temperatura del tubo trasportante**

Valore minimo (6030)	→  302
Valore massimo (6029)	→  303

Valore minimo

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp tubo trasp. → Valore minimo (6030)

Prerequisito  Disponibile solo per:

- Promass A
- Promass F
- Promass H
- Promass I
- Promass O
- Promass P
- Promass Q
- Promass S
- Promass X

Per il seguente codice d'ordine
 "Pacchetto applicativo", opzione **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Descrizione	Visualizza il valore di temperatura minimo misurato in precedenza del tubo portante.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→ 📄 98)

Valore massimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp tubo trasp. → Valore massimo (6029)
Prerequisito	 Disponibile solo per: <ul style="list-style-type: none"> ■ Promass A ■ Promass F ■ Promass H ■ Promass I ■ Promass O ■ Promass P ■ Promass Q ■ Promass S ■ Promass X

Per il seguente codice d'ordine
 "Pacchetto applicativo", opzione **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Descrizione	Visualizza il valore di temperatura massimo misurato in precedenza del tubo trasportante.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→ 📄 98)

Sottomenu "Frequenza di oscillazione"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Freq. oscillaz.

▶ Frequenza di oscillazione

Valore minimo (6071)	→ 📄 304
Valore massimo (6070)	→ 📄 304

Valore minimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Freq. oscillaz. → Valore minimo (6071)
Descrizione	Visualizza la frequenza oscillazione minima misurata in precedenza.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Valore massimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Freq. oscillaz. → Valore massimo (6070)
Descrizione	Visualizza la frequenza oscillazione massima misurata in precedenza.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Sottomenu "Ampiezza di oscillazione"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Amp. oscillaz.

► Ampiezza di oscillazione	
Valore minimo (6010)	→  304
Valore massimo (6009)	→  304

Valore minimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Amp. oscillaz. → Valore minimo (6010)
Descrizione	Visualizza l'ampiezza di oscillazione minima misurata in precedenza.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Valore massimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Amp. oscillaz. → Valore massimo (6009)
Descrizione	Visualizza l'ampiezza di oscillazione massima misurata in precedenza.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Sottomenu "Smorzamento di oscillazione"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Smorz. oscillaz.

► Smorzamento di oscillazione	
Valore minimo (6122)	→  305
Valore massimo (6121)	→  305

Valore minimo

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Smorz. oscillaz. → Valore minimo (6122)

Descrizione Visualizza lo smorzamento dell'oscillazione minimo misurato in precedenza.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Valore massimo

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Smorz. oscillaz. → Valore massimo (6121)

Descrizione Visualizza lo smorzamento dell'oscillazione massimo misurato in precedenza.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Sottomenu "Segnale asimmetrico"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Segnale asimmet.

► Segnale asimmetrico	
Valore minimo (6015)	→  306
Valore massimo (6014)	→  306

Valore minimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Segnale asimmet. → Valore minimo (6015)
Descrizione	Visualizza l'asimmetria del segnale minima misurata in precedenza.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Valore massimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → Segnale asimmet. → Valore massimo (6014)
Descrizione	Visualizza l'asimmetria del segnale massima misurata in precedenza.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

3.8.14 Sottomenu "Heartbeat Technology"

 Per informazioni dettagliate sulle descrizioni dei parametri per **Heartbeat Verification+Monitoring**: Documentazione speciale del dispositivo →  8

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn.

▶ Heartbeat Technology	
▶ Impostazioni base Heartbeat	→  306
▶ Verifica prestazioni	→  307
▶ Risultati verifica	→  313
▶ Heartbeat Monitoring	→  317
▶ Risultati monitoraggio	→  318

Sottomenu "Impostazioni base Heartbeat"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → ImpBaseHeartbeat

▶ Impostazioni base Heartbeat

Operatore impianto (2754)	→ 307
Ubicazione (2755)	→ 307

Operatore impianto

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → ImpBaseHeartbeat → OperatoreImpiant (2754)
Descrizione	Questa funzione consente l'inserimento del responsabile d'impianto.
Inserimento dell'utente	Max. 32 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /)

Ubicazione

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → ImpBaseHeartbeat → Ubicazione (2755)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire la posizione.
Inserimento dell'utente	Max. 32 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (ad es. @, %, /)

Procedura guidata "Verifica prestazioni"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni

► Verifica prestazioni	
Anno (2846)	→ 308
Mese (2845)	→ 308
Giorno (2842)	→ 309
Ora (2843)	→ 309
AM/PM (2813)	→ 309
Minuti (2844)	→ 310
Modalità verifica (12105)	→ 310

Informazioni dispositivo esterno (12101)	→  310
Inizio verifica (12127)	→  311
Progresso (2808)	→  311
Valori misurati (12102)	→  312
Valore di uscita (12103)	→  312
Stato (12153)	→  312
Risultato verifica (12149)	→  313

Anno 

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Anno (2846)

Prerequisito  Modificabile se la Heartbeat Verification non è attiva.

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire l'anno di ritaratura.

Inserimento dell'utente 9 ... 99

Impostazione di fabbrica 21

Mese 

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Mese (2845)

Prerequisito  Modificabile se la Heartbeat Verification non è attiva.

Descrizione Utilizzare questa funzione per selezionare il mese di ritaratura.

- Selezione**
- Gennaio
 - Febbraio
 - Marzo
 - Aprile
 - Maggio
 - Giugno
 - Luglio
 - Agosto
 - Settembre

- Ottobre
- Novembre
- Dicembre

Impostazione di fabbrica Gennaio

Giorno

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Giorno (2842)

Prerequisito  Modificabile se la Heartbeat Verification non è attiva.

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire il giorno di ritaratura.

Inserimento dell'utente 1 ... 31 d

Impostazione di fabbrica 1 d

Ora

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Ora (2843)

Prerequisito  Modificabile se la Heartbeat Verification non è attiva.

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire l'ora di ritaratura.

Inserimento dell'utente 0 ... 23 h

Impostazione di fabbrica 12 h

AM/PM

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → AM/PM (2813)

Prerequisito  Modificabile se la Heartbeat Verification non è attiva.

I valori di opzione **dd.mm.yy hh:mm am/pm** o opzione **mm/dd/yy hh:mm am/pm** si selezionano in parametro **Formato data/ora** (2812) (→  99).

Descrizione Utilizzare questa funzione per selezionare il mattino (opzione **AM**) o il pomeriggio (opzione **PM**) se si usa la notazione di 12 ore.

Selezione

- AM
- PM

Impostazione di fabbrica AM

Minuti

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Minuti (2844)

Prerequisito  Modificabile se la Heartbeat Verification non è attiva.

Descrizione Utilizzare questa funzione per inserire i minuti dell'operazione di ritaratura.

Inserimento dell'utente 0 ... 59 min

Impostazione di fabbrica 0 min

Modalità verifica

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → ModalitàVerifica (12105)

Prerequisito Può essere modificato se lo stato di verifica non è attivo.

Descrizione Selezionare modo della verifica.
 Verifica standard: la verifica è eseguita automaticamente dal dispositivo e senza un controllo manuale delle variabili misurate esterne.
 Verifica estesa: simile alla verifica interna, ma con l'inserimento di variabili misurate esterne (v. anche parametro "Valori misurati").

Selezione

- Verifica standard
- Verifica estesa

Impostazione di fabbrica Verifica standard

Informazioni dispositivo esterno

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → InfoDisp.Esterno (12101)

Prerequisito Alle seguenti condizioni:

- L'opzione opzione **Verifica estesa** è selezionata in parametro **Modalità verifica** (→  310).
- Modificabile se la Heartbeat Verification non è attiva.

Descrizione Registrazione degli strumenti di misura per la verifica estesa.

Inserimento dell'utente Immissione di testo libero

Impostazione di fabbrica -

Inizio verifica

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Inizio verifica (12127)

Descrizione Avviare la verifica.
Per eseguire una verifica completa, selezionare singolarmente i parametri selezionati. Una volta registrati i valori misurati esterni, la verifica si avvia utilizzando opzione **Avvia**.

Selezione

- Annulla/a
- Uscita 1 Valore basso *
- Uscita 1 Valore alto *
- Uscita 2 Valore basso *
- Uscita 2 Valore alto *
- Uscita 3 Valore basso *
- Uscita 3 Valore alto *
- Uscita 4 Valore basso *
- Uscita 4 Valore alto *
- Uscita frequenza 1 *
- Uscita impulsi 1 *
- Uscita frequenza 2 *
- Uscita impulsi 2 *
- Uscita frequenza 3 *
- Uscita doppio impulso *
- Avvia

Impostazione di fabbrica Annulla/a

Progresso

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Progresso (2808)

Descrizione È indicato lo stato di avanzamento del processo.

Interfaccia utente 0 ... 100 %

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Valori misurati	
Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Valore misur. (12102)
Prerequisito	Una delle seguenti opzioni è selezionata in parametro Inizio verifica (→  311): <ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita 1 Valore basso ■ Uscita 1 Valore alto ■ Uscita 2 Valore basso ■ Uscita 2 Valore alto ■ Uscita 3 Valore basso ■ Uscita 3 Valore alto ■ Uscita 4 Valore basso ■ Uscita 4 Valore alto ■ Uscita frequenza 1 ■ Uscita impulsi 1 ■ Uscita frequenza 2 ■ Uscita impulsi 2 ■ Uscita frequenza 3
Descrizione	Utilizzare questa funzione per inserire i valori misurati (valori effettivi) per le variabili misurate esterne:. <ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita in corrente: corrente in uscita in [mA] ■ Uscita impulsi/frequenza: frequenza in uscita in [Hz]
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0
Valore di uscita	
Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Valore di uscita (12103)
Descrizione	Visualizza i valori di uscita simulati (valori target) per le variabili misurate esterne:. <ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita in corrente: corrente in uscita in [mA]. ■ Uscita impulsi/frequenza: frequenza in uscita in [Hz].
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	-
Stato	
Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Stato (12153)
Descrizione	Visualizza lo stato attuale della verifica.

Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fatto/Eseguito ■ Occupato/a ■ Fallito ■ Non eseguito
---------------------------	---

Risultato verifica

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Resulta verifica (12149)
Descrizione	<p>Visualizza l'esito complessivo della verifica.</p> <p> Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:</p>
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non supportato ■ Superato OK ■ Non eseguito ■ Non riuscito
Impostazione di fabbrica	Non eseguito

Sottomenu "Risultati verifica"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica

► Risultati verifica	
Data/ora (inserita manualmente) (12142)	→  314
Verifica ID (12141)	→  314
Tempo di funzionamento (12126)	→  314
Risultato verifica (12149)	→  314
Sensore (12152)	→  315
HBSI (12167)	→  315
Modulo sensore elettronica (ISEM) (12151)	→  315
Modulo I/O (12145)	→  316
Stato del sistema (12109)	→  316

Data/ora (inserita manualmente)

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → Data/ora (12142)
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Data e ora.
Interfaccia utente	dd.mmmm.yyyy; hh:mm
Impostazione di fabbrica	1 gennaio 2010; 12:00

Verifica ID

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → Verifica ID (12141)
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Visualizza la numerazione consecutiva dei risultati della verifica nel misuratore.
Interfaccia utente	0 ... 65535
Impostazione di fabbrica	0

Tempo di funzionamento

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → Tempo funzionam. (12126)
Prerequisito	La verifica è stata eseguita.
Descrizione	Indica per quanto tempo il dispositivo è stato in funzione fino alla verifica.
Interfaccia utente	Giorni (d), ore (h), minuti (m), secondi (s)
Impostazione di fabbrica	-

Risultato verifica

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → Resulta verifica (12149)
Descrizione	Visualizza l'esito complessivo della verifica.  Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:

Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non supportato ▪ Superato OK ▪ Non eseguito ▪ Non riuscito
---------------------------	---

Impostazione di fabbrica	Non eseguito
---------------------------------	--------------

Sensore

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → Sensore (12152)
--------------------	---

Prerequisito	Opzione Non riuscito è stato visualizzato in parametro Tutti i risultati (→  313).
---------------------	---

Descrizione	Visualizza il risultato del sensore.
--------------------	--------------------------------------

 Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:

Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non supportato ▪ Superato OK ▪ Non eseguito ▪ Non riuscito
---------------------------	---

Impostazione di fabbrica	Non eseguito
---------------------------------	--------------

HBSI

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → HBSI (12167)
--------------------	--

Prerequisito	L'opzione Non riuscito è visualizzata nel parametro Tutti i risultati (→  313).
---------------------	--

Descrizione	Visualizza la relativa modifica nel sensore con tutti i componenti del sensore.
--------------------	---

 Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:

Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non supportato ▪ Superato OK ▪ Non eseguito ▪ Non riuscito
---------------------------	---

Impostazione di fabbrica	Non eseguito
---------------------------------	--------------

Modulo sensore elettronica (ISEM)

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → Mod.Sens.Eletr. (12151)
--------------------	---

Prerequisito	Opzione Non riuscito è stato visualizzato in parametro Tutti i risultati (→  313).
---------------------	---

Descrizione Visualizza il risultato del modulo dell'elettronica del sensore (ISEM).

 Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:

Interfaccia utente

- Non supportato
- Superato OK
- Non eseguito
- Non riuscito

Impostazione di fabbrica Non eseguito

Modulo I/O

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → Modulo I/O (12145)

Prerequisito Opzione **Non riuscito** è stato visualizzato in parametro **Tutti i risultati** (→  313).

Descrizione Visualizza il risultato del monitoraggio del modulo I/O.

- Per l'uscita in corrente: accuratezza della corrente
- Per l'uscita a impulsi: accuratezza degli impulsi
- Per l'uscita in frequenza: accuratezza della frequenza
- Ingresso in corrente: accuratezza della corrente
- Doppia uscita impulsiva: accuratezza degli impulsi
- Uscita a relè: numero di cicli di commutazione

 La **Heartbeat Verification** non controlla gli ingressi e le uscite digitali e non genera alcun risultato per questo.

 Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:

Interfaccia utente

- Non supportato
- Superato OK
- Non eseguito
- Non collegato
- Non riuscito

Impostazione di fabbrica Non eseguito

Stato del sistema

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Resulta.Verifica → Stato sistema (12109)

Prerequisito Opzione **Non riuscito** è stato visualizzato in parametro **Tutti i risultati** (→  313).

Descrizione Visualizza la condizione del sistema. Testa il misuratore alla ricerca di errori attivi.

 Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:

Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non supportato ▪ Superato OK ▪ Non eseguito ▪ Non riuscito
---------------------------	---

Impostazione di fabbrica	Non eseguito
---------------------------------	--------------

Sottomenu "Heartbeat Monitoring"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Heartbeat Mon.

▶ Heartbeat Monitoring	
Monitoraggio attivo (12129)	→  317
Tempo di ciclo HBSI (12110)	→  317

Monitoraggio attivo

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Heartbeat Mon. → Monitor. attivo (12129)
Descrizione	 Opzione Tempo controllo HBSI non si applica a Promass I e Promass Q.
Selezione	Tempo controllo HBSI
Impostazione di fabbrica	Attivo/a

Tempo di ciclo HBSI

Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Heartbeat Mon. → Tempo ciclo HBSI (12110)
Prerequisito	In parametro Monitoraggio attivo (→  317), è selezionato opzione Tempo controllo HBSI . Non disponibile per Promass I.
Descrizione	Questa funzione serve a inserire il tempo di ciclo per la determinazione del valore HBSI misurato. Il valore HBSI misurato può essere determinato nel tempo ciclo configurato nel firmware solo se impostato su parametro Monitoraggio attivo (→  317) opzione Scheduled HBSI .
Inserimento dell'utente	0,5 ... 4320 h

Impostazione di fabbrica 12 h

Sottomenu "Risultati monitoraggio"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → RisultatiMonitor

▶ Risultati monitoraggio	
HBSI (12115)	→  318
affidabilità del valore di HBSI (6380)	→  318

HBSI

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → RisultatiMonitor → HBSI (12115)

Descrizione Visualizza la modifica relativa dell'intero sensore, con tutti i componenti elettrici, meccanici ed elettromeccanici incorporati nel corpo del sensore (compresi tubo di misura, pick-up elettrodinamici, sistema di eccitazione, cavi ecc.), in % del valore di riferimento.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0...4 %

affidabilità del valore di HBSI

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → RisultatiMonitor → affidabilitàHBSI (6380)

Descrizione Visualizza stato valore HBSI. Incerto o cattivo: non è stato possibile determinare valore HBSI causa condizioni processo difficili per lungo periodo.

Interfaccia utente

- Good
- Uncertain
- Bad

Impostazione di fabbrica Uncertain

3.8.15 Sottomenu "Simulazione"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Simulazione

► Simulazione	
Assegna simulazione variabile misurata (1810)	→  320
Valore variabile di processo (1811)	→  321
Simulazione ingresso corrente 1 ... n (1608-1 ... n)	→  321
Valore corrente ingresso 1 ... n (1609-1 ... n)	→  322
Simulazione ingresso di stato 1 ... n (1355-1 ... n)	→  322
Livello segnale ingresso 1 ... n (1356-1 ... n)	→  322
Simulazione corrente uscita 1 ... n (0354-1 ... n)	→  323
Valore corrente in uscita (0355)	→  323
Simulazione uscita frequenza 1 ... n (0472-1 ... n)	→  324
Valore frequenza uscita 1 ... n (0473-1 ... n)	→  324
Simulazione uscita impulsi 1 ... n (0458-1 ... n)	→  324
Valore dell'impulso 1 ... n (0459-1 ... n)	→  325
Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n (0462-1 ... n)	→  325
Stato uscita 1 ... n (0463-1 ... n)	→  326
Simulazione uscita relè 1 ... n (0802-1 ... n)	→  326
Stato uscita 1 ... n (0803-1 ... n)	→  327
Simulazione uscita impulsi (0988)	→  327
Valore dell'impulso (0989)	→  328

Simulazione allarme del dispositivo (0654)	→  328
Categoria evento diagnostica (0738)	→  329
Simulazione evento diagnostica (0737)	→  329

Assegna simulazione variabile misurata



Navigazione

  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Ass.sim.var.mis. (1810)

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare una variabile di processo per la funzione di simulazione attivata. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).

Selezione

- Disattivo/a
- Portata massica
- Portata volumetrica
- Portata volumetrica compensata *
- Portata volumetrica trasportato *
- Portata volumetrica trasportante *
- Portata volumetr. compensata trasportato *
- Portata volumetr.compensata trasportante *
- Densità
- Densità di riferimento *
- Densità di riferimento alternativa *
- Portata GSV *
- Portata GSV alternativa *
- Portata NSV *
- Portata NSV alternativa *
- Portata volumetrica S&W *
- Water cut *
- Densità olio *
- Densità acqua *
- Portata massica olio *
- Portata massica acqua *
- Portata volumetrica olio *
- Portata volumetrica acqua *
- Portata volumetrica compensata olio *
- Portata volumetrica compensata acqua *
- Temperatura
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compens. in temperatura *
- Concentrazione *
- Portata massica trasportato *
- Portata massica trasportante *
- Freq. segnale del periodo di tempo(TPS) *

Impostazione di fabbrica

Disattivo/a

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Informazioni aggiuntive	Descrizione
	 Il valore di simulazione della variabile di processo selezionata è definito in parametro Valore variabile di processo (→  321).
Valore variabile di processo 	
Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Val.var.processo (1811)
Prerequisito	Una variabile di processo è selezionata in parametro Assegna simulazione variabile misurata (→  320).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un valore di simulazione per la variabile di processo selezionata. La successiva elaborazione del valore misurato e il segnale in uscita utilizzeranno questo valore di simulazione. In questo modo, l'utente può verificare se il misuratore è stato configurato correttamente.
Inserimento dell'utente	Dipende dalla variabile di processo selezionata
Impostazione di fabbrica	0
Informazioni aggiuntive	<i>Testo utente</i>  L'unità ingegneristica del valore misurato visualizzato è ottenuta da sottomenu Unità di sistema (→  89).
Simulazione ingresso corrente 1 ... n 	
Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Sim.IngresCorr 1 ... n (1608-1 ... n)
Descrizione	<p>Opzione per attivare e disattivare la simulazione dell'ingresso in corrente. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).</p>  Il valore di simulazione richiesto è definito in Parametro Valore corrente ingresso 1 ... n .
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Attivo/a
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a La simulazione di corrente è disattiva. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. ▪ Attivo/a La simulazione di corrente è attiva.

Valore corrente ingresso 1 ... n

Navigazione	Esperto → Diagnostica → Simulazione → ValCorr.Ingres 1 ... n (1609-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione Parametro Simulazione ingresso corrente 1 ... n è selezionata l'opzione opzione Attivo/a .
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore corrente per la simulazione. In questo modo l'utente può verificare la corretta configurazione dell'ingresso in corrente e il regolare funzionamento dei dispositivi di tariffazione installati a monte.
Inserimento dell'utente	0 ... 22,5 mA

Simulazione ingresso di stato 1 ... n

Navigazione	Esperto → Diagnostica → Simulazione → SimIngresStato 1 ... n (1355-1 ... n)
Descrizione	Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'ingresso di stato. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Attivo/a
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Il valore di simulazione richiesto è definito in parametro Livello segnale ingresso (→ 322).</p> <p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a La simulazione dell'ingresso di stato è disattivata. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. ■ Attivo/a La simulazione dell'ingresso di stato è attivata.

Livello segnale ingresso 1 ... n

Navigazione	Esperto → Diagnostica → Simulazione → LivelSegnIngr. 1 ... n (1356-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione parametro Simulazione ingresso di stato (→ 322) è selezionata l'opzione opzione Attivo/a .
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare il livello del segnale per la simulazione dell'ingresso di stato. In questo modo l'utente può verificare la corretta configurazione dell'ingresso di stato e il regolare funzionamento dei dispositivi di tariffazione installati a monte.

- Selezione**
- Alto
 - Basso

Simulazione corrente uscita 1 ... n

- Navigazione**   Esperto → Diagnostica → Simulazione → Sim.corr.usc. 1 ... n (0354-1 ... n)
- Descrizione** Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'uscita in corrente. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).
- Selezione**
- Disattivo/a
 - Attivo/a
- Impostazione di fabbrica** Disattivo/a
- Informazioni aggiuntive** *Descrizione*
-  Il valore di simulazione richiesto è definito in Parametro **Valore corrente uscita 1 ... n**.
- Selezione*
- Disattivo/a
La simulazione di corrente è disattiva. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo.
 - Attivo/a
La simulazione di corrente è attiva.

Valore corrente in uscita

- Navigazione**   Esperto → Diagnostica → Simulazione → Val.CorrUscita (0355)
- Prerequisito** Nella funzione Parametro **Simulazione corrente uscita 1 ... n** è selezionata l'opzione opzione **Attivo/a**.
- Descrizione** Questa funzione serve per inserire il valore di corrente per la simulazione. In questo modo l'operatore può verificare la corretta regolazione dell'uscita in corrente e il regolare funzionamento delle unità di commutazione a valle.
- Inserimento dell'utente** 3,59 ... 22,5 mA
- Informazioni aggiuntive** *Dipendenza*
- Il campo di ingresso dipende dall'opzione selezionata in parametro **Range di corrente** (→  158).

Simulazione uscita frequenza 1 ... n


Navigazione	Esperto → Diagnostica → Simulazione → Sim.UscitaFreq 1 ... n (0472-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione parametro Modalità operativa (→ 172) è selezionata l'opzione opzione Frequenza .
Descrizione	Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'uscita in frequenza. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Attivo/a
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Il valore di simulazione richiesto è definito in Parametro Valore di frequenza 1 ... n.</p> <p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a La simulazione della frequenza è disattiva. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. ▪ Attivo/a La simulazione della frequenza è attiva.

Valore frequenza uscita 1 ... n


Navigazione	Esperto → Diagnostica → Simulazione → ValFreqUscita 1 ... n (0473-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione Parametro Simulazione frequenza 1 ... n è selezionata l'opzione opzione Attivo/a .
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore di frequenza per la simulazione. In questo modo l'utente può verificare la corretta regolazione dell'uscita in frequenza e il regolare funzionamento dei dispositivi di commutazione installati a valle.
Inserimento dell'utente	0,0 ... 12 500,0 Hz

Simulazione uscita impulsi 1 ... n


Navigazione	Esperto → Diagnostica → Simulazione → SimUscitImpuls 1 ... n (0458-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione parametro Modalità operativa (→ 172) è selezionata l'opzione opzione Impulsi .

Descrizione	Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'uscita impulsi. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Valore fisso ■ Valore conteggio decrementale
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Il valore di simulazione richiesto è definito in Parametro Valore dell'impulso 1 ... n.</p> <p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a La simulazione degli impulsi è disattiva. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. ■ Valore fisso Gli impulsi sono generati in continuo con la larghezza specificata in parametro Larghezza impulso (→  175). ■ Valore conteggio decrementale Sono generati gli impulsi specificati in parametro Valore dell'impulso (→  325).

Valore dell'impulso 1 ... n


Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Valore impulso 1 ... n (0459-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione Parametro Simulazione uscita impulsi 1 ... n è selezionata l'opzione opzione Valore conteggio decrementale .
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un valore impulso per la simulazione. In questo modo l'utente può verificare la corretta regolazione dell'uscita impulsi e il regolare funzionamento dei dispositivi di commutazione installati a valle.
Inserimento dell'utente	0 ... 65 535

Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n


Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Sim. com. usc. 1 ... n (0462-1 ... n)
Prerequisito	Nella funzione parametro Modalità operativa (→  172) è selezionata l'opzione opzione Contatto .
Descrizione	Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'uscita contatto. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Attivo/a

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 Il valore di simulazione richiesto è definito in Parametro **Stato uscita 1 ... n**.

Selezione

- Disattivo/a
La simulazione della commutazione è disattiva. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo.
- Attivo/a
La simulazione della commutazione è attiva.

Stato uscita 1 ... n

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Stato uscita 1 ... n (0463-1 ... n)

Descrizione Questa funzione serve per selezionare un valore di commutazione per la simulazione. In questo modo l'utente può verificare la corretta regolazione dell'uscita contatto e il regolare funzionamento dei dispositivi di commutazione installati a valle.

Selezione

- Aperto
- Chiuso

Informazioni aggiuntive *Selezione*

- Aperto
La simulazione della commutazione è disattiva. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo.
- Chiuso
La simulazione della commutazione è attiva.

Simulazione uscita relè 1 ... n

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Sim.UscitaRelè 1 ... n (0802-1 ... n)

Descrizione Questa funzione attiva e disattiva la simulazione dell'uscita a relè. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).

Selezione

- Disattivo/a
- Attivo/a

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Il valore di simulazione richiesto è definito in parametro Stato uscita 1 ... n.</p> <p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a La simulazione del relè è disattivata. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. ▪ Attivo/a La simulazione del relè è attivata.
<hr/>	
Stato uscita 1 ... n 	
Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Stato uscita 1 ... n (0803-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Attivo/a è selezionata nel parametro parametro Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n .
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare un valore del relè per la simulazione. In questo modo l'utente può verificare la corretta regolazione dell'uscita a relè e il regolare funzionamento dei dispositivi di commutazione installati a valle.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aperto ▪ Chiuso
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aperto La simulazione del relè è disattivata. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo. ▪ Chiuso La simulazione del relè è attivata.
<hr/>	
Simulazione uscita impulsi 	
Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Simulazione → SimUscitImpuls (0988)
Descrizione	Questa funzione attiva e disattiva la simulazione della doppia uscita impulsiva. Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Valore fisso ▪ Valore conteggio decrementale
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 Il valore di simulazione richiesto è definito in parametro **Valore dell'impulso** (→  328).

Selezione

- Disattivo/a
La simulazione della doppia uscita impulsiva è disattivata. Il dispositivo è nella normale modalità di misura ed è in corso la simulazione di un'altra variabile di processo.
- Valore fisso
Gli impulsi sono generati in continuo con la larghezza specificata in parametro **Larghezza impulso** (→  203).
- Valore conteggio decrementale
Sono generati gli impulsi specificati in parametro **Valore dell'impulso** (→  328).

Valore dell'impulso **Navigazione**

  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Valore impulso (0989)

Prerequisito

Nella funzione parametro **Simulazione uscita impulsi** (→  327) è selezionata l'opzione opzione **Valore conteggio decrementale**.

Descrizione

Questa funzione serve per inserire un valore di simulazione per la doppia uscita impulsiva. In questo modo l'utente può verificare la corretta regolazione della doppia uscita impulsiva e il regolare funzionamento dei dispositivi di commutazione installati a valle.

Inserimento dell'utente

0 ... 65 535

Simulazione allarme del dispositivo **Navigazione**

  Esperto → Diagnostica → Simulazione → Simul.allar.disp (0654)

Descrizione

Questa funzione serve per attivare e disattivare l'allarme del dispositivo.

Selezione

- Disattivo/a
- Attivo/a

Impostazione di fabbrica

Disattivo/a

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

Durante la simulazione, il display alterna tra il valore misurato e un messaggio diagnostico della categoria "Controllo funzione" (C).

Categoria evento diagnostica



Navigazione	Esperto → Diagnostica → Simulazione → Cat.Evento Diagn (0738)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la categoria degli eventi diagnostici visualizzati per la simulazione in parametro Simulazione evento diagnostica (→ 329).
Selezione	<ul style="list-style-type: none">■ Sensore■ elettronica■ Configurazione■ Processo
Impostazione di fabbrica	Processo

Simulazione evento diagnostica



Navigazione	Esperto → Diagnostica → Simulazione → Simul.even.diagn (0737)
Descrizione	Questa funzione serve per selezionare un evento diagnostico per il processo di simulazione attivato.
Selezione	<ul style="list-style-type: none">■ Disattivo/a■ Elenco delle opzioni per gli eventi diagnostici (dipende dalla categoria selezionata)
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Per la simulazione si può selezionare tra gli eventi diagnostici della categoria impostata in parametro Categoria evento diagnostica (→ 329).</p>

4 Impostazioni di fabbrica specifiche del paese

4.1 Unità ingegneristiche SI

 Non valide per USA e Canada.

4.1.1 Unità di sistema

Variabile di processo	Unità
Massa	kg
Portata massica	kg/h
Volume	l
Portata volumetrica	l/h
Volume compensato	NI
Portata volumetrica compensata	NI/h
Densità	kg/l
Densità di riferimento	kg/NI
Temperatura	°C
Pressione	bar a

4.1.2 Valori fondoscala

 Le impostazioni di fabbrica si riferiscono ai seguenti parametri:

- Valore 20 mA (valore fondoscala dell'uscita in corrente)
- Valore 1 bargraph 100%

 Per informazioni dettagliate sul valore fondoscala dei misuratori per uso fiscale, v. Documentazione speciale del dispositivo →  8

Diametro nominale [mm]	[kg/h]
1	4
2	20
4	90
8	400
15	1 300
15 FB	3 600
25	3 600
25 FB	9 000
40	9 000
40 FB	14 000
50	14 000
50 FB	36 000
80	36 000
100	60 000
150	130 t/h

Diametro nominale [mm]	[kg/h]
200	230 t/h
250	360 t/h
350	650 t/h

4.1.3 Campo della corrente di uscita

Uscita	Campo di corrente
Uscita in corrente 1...n	4 ... 20 mA NAMUR

4.1.4 Valore impulso



Per informazioni dettagliate sul valore impulso dei misuratori per uso fiscale, v. Documentazione speciale per il dispositivo → 8

Diametro nominale [mm]	[kg/p]
1	0,001
2	0,01
4	0,01
8	0,1
15	0,1
15 FB	1
25	1
25 FB	1
40	1
40 FB	10
50	10
50 FB	10
80	10
100	10
150	100
200	100
250	100
350	100

4.1.5 Punto di attivazione per taglio bassa portata



Il punto di attivazione dipende dal tipo di fluido e dal diametro nominale.

Diametro nominale [mm]	Valore di attivazione per liquido [kg/h]
1	0,08
2	0,4
4	1,8
8	8

Diametro nominale [mm]	Valore di attivazione per liquido [kg/h]
15	26
15 FB	72
25	72
25 FB	180
40	180
40 FB	300
50	300
50 FB	720
80	720
100	1200
150	2,6 t/h
200	1,15 t/h
250	4,6 t/h
350	13 t/h

Diametro nominale [mm]	Valore di attivazione per gas [kg/h]
1	0,02
2	0,1
4	0,45
8	2
15	6,5
15 FB	18
25	18
25 FB	45
40	45
40 FB	75
50	75
50 FB	180
80	180
100	300
150	650
200	1,0 t/h
250	1,8 t/h
350	3,25 t/h

4.2 Unità ingegneristiche US

 Valide solo per USA e Canada.

4.2.1 Unità di sistema

Variabile di processo	Unità
Massa	lb
Portata massica	lb/min
Volume	gal (us)
Portata volumetrica	gal/min (us)
Volume compensato	Sft ³
Portata volumetrica compensata	Sft ³ /min
Densità	lb/ft ³
Densità di riferimento	lb/Sft ³
Temperatura	°F
Pressione	psi a

4.2.2 Valori fondoscala



Le impostazioni di fabbrica si riferiscono ai seguenti parametri:

- Valore 20 mA (valore fondoscala dell'uscita in corrente)
- Valore 1 bargraph 100%



Per informazioni dettagliate sul valore fondoscala dei misuratori per uso fiscale, v. Documentazione speciale del dispositivo → 8

Diametro nominale [in]	[lb/min]
1/24	0,15
1/12	0,75
1/8	3,3
3/8	15
1/2	50
1/2 FB	130
1	130
1 FB	330
1 1/2	330
1 1/2 FB	550
2	550
2 FB	1300
3	1300
4	2200
6	4800
8	8500
10	13000
14	23500

4.2.3 Campo della corrente di uscita

Uscita	Campo di corrente
Uscita in corrente 1...n	4 ... 20 mA US

4.2.4 Valore impulso



Per informazioni dettagliate sul valore impulso dei misuratori per uso fiscale, v. Documentazione speciale per il dispositivo → 8

Diametro nominale [in]	[lb/p]
1/24	0,002
1/12	0,02
1/8	0,02
3/8	0,2
1/2	0,2
1/2 FB	2
1	2
1 FB	2
1 1/2	2
1 1/2 FB	20
2	20
2 FB	20
3	20
4	20
6	200
8	200
10	200
14	200

4.2.5 Punto di attivazione per taglio bassa portata



Il punto di attivazione dipende dal tipo di fluido e dal diametro nominale.

Diametro nominale [in]	Valore di attivazione per liquido [lb/min]
1/24	0,003
1/12	0,015
1/8	0,066
3/8	0,3
1/2	1
1/2 FB	2,6
1	2,6
1 FB	6,6
1 1/2	6,6
1 1/2 FB	11

Diametro nominale [in]	Valore di attivazione per liquido [lb/min]
2	11
2 FB	26
3	26
4	44
6	95
8	165
10	260
14	470

Diametro nominale [in]	Valore di attivazione per gas [lb/min]
$\frac{1}{24}$	0,001
$\frac{1}{12}$	0,004
$\frac{1}{8}$	0,016
$\frac{3}{8}$	0,075
$\frac{1}{2}$	0,25
$\frac{1}{2}$ FB	0,65
1	0,65
1 FB	1,65
1½	1,65
1½ FB	2,75
2	2,75
2 FB	6,5
3	6,5
4	11
6	23,75
8	36,74
10	65
14	117,5

5 Spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate

5.1 Unità ingegneristiche SI

Variabile di processo	Unità	Spiegazione
Densità	$g/cm^3, g/m^3$	Grammo/unità di volume
	$kg/dm^3, kg/l, kg/m^3$	Chilogrammo/unità di volume
	SD4°C, SD15°C, SD20°C	Densità specifica: la densità specifica è il rapporto tra densità del fluido e densità dell'acqua alla temperatura dell'acqua di 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F)..
	SG4°C, SG15°C, SG20°C	Gravità specifica: la gravità specifica è il rapporto tra densità del fluido e densità dell'acqua alla dell'acqua di 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F) 20 °C (68 °F).
Pressione	Pa a, kPa a, MPa a	Pascal, kilopascal, megapascal (assoluta)
	bar	bar
	Pa g, kPa g, MPa g	Pascal, kilopascal, megapascal (relativa/calibro)
	bar g	Bar (relativa/calibro)
Massa	g, kg, t	Grammo, chilogrammo, tonnellata metrica
Portata massica	$g/s, g/min, g/h, g/d$	Grammo/unità di tempo
	$kg/s, kg/min, kg/h, kg/d$	Chilogrammo/unità di tempo
	$t/s, t/min, t/h, t/d$	Tonnellata metrica/unità di tempo
Densità di riferimento	$kg/Nm^3, kg/Nl, g/Scm^3, kg/Sm^3$	Chilogrammo, grammo/unità di volume standard
Volume compensato	Nl, Nm ³ , Sm ³	Normal litro, normal metro cubo, metro cubo standard
Portata volumetrica compensata	Nl/s, Nl/min, Nl/h, Nl/d	Normal litro/unità di tempo
	Nm ³ /s, Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ /d	Normal metro cubo/unità di tempo
	Sm ³ /s, Sm ³ /min, Sm ³ /h, Sm ³ /d	Metro cubo standard/unità di tempo
Temperatura	°C, K	Celsius, Kelvin
Volume	cm^3, dm^3, m^3	Centimetro cubo, decimetro cubo, metro cubo
	ml, l, hl, Ml Mega	Millilitro, litro, ettolitro, megalitro
Portata volumetrica	$cm^3/s, cm^3/min, cm^3/h, cm^3/d$	Centimetro cubo/unità di tempo
	$dm^3/s, dm^3/min, dm^3/h, dm^3/d$	Decimetro cubo/unità di tempo
	$m^3/s, m^3/min, m^3/h, m^3/d$	Metro cubo/unità di tempo
	ml/s, ml/min, ml/h, ml/d	Millilitro/unità di tempo
	l/s, l/min, l/h, l/d	Litro/unità di tempo
	hl/s, hl/min, hl/h, hl/d	Ettolitro/unità di tempo
	Ml/s, Ml/min, Ml/h, Ml/d	Megalitro/unità di tempo
Tempo	s, m, h, d, y	Secondo, minuto, ora, giorno, anno

5.2 Unità ingegneristiche US

Variabile di processo	Unità	Spiegazione
Densità	lb/ft ³ , lb/gal (us)	Libbra/piede cubico, libbra/gallone
	lb/bbl (us;liq.), lb/bbl (us;beer), lb/bbl (us;oil), lb/bbl (us;tank)	Libbra/unità di volume
Pressione	psi a	Libbre per pollice quadrato (assoluta)
	psi g	Libbre per pollice quadrato (relativa)
Massa	oz, lb, STon	Oncia, libbra, tonnellata standard
Portata massica	oz/s, oz/min, oz/h, oz/d	Oncia/unità di tempo
	lb/s, lb/min, lb/h, lb/d	Libbra/unità di tempo
	STon/s, STon/min, STon/h, STon/d	Tonnellata standard/unità di tempo
Densità di riferimento	lb/Sft ³	Unità di peso/unità di volume standard
Volume compensato	Sft ³ , Sgal (us), Sdbl (us;liq.)	Piede cubico standard, gallone standard, barile standard
Portata volumetrica compensata	Sft ³ /s, Sft ³ /min, Sft ³ /h, Sft ³ /d	Piede cubo standard/unità di tempo
	Sgal/s (us), Sgal/min (us), Sgal/h (us), Sgal/d (us)	Gallone standard/unità di tempo
	Sdbl/s (us;liq.), Sdbl/min (us;liq.), Sdbl/h (us;liq.), Sdbl/d (us;liq.)	Barile/unità di tempo (liquidi normali)
Temperatura	°F, °R	Fahrenheit, Rankine
Volume	af	Piede acro
	ft ³	Piede cubo
	fl oz (us), gal (us), kgal (us), Mgal (us)	Oncia fluida, gallone, chilogallone, milione di galloni
	bbl (us;liq.), bbl (us;beer), bbl (us;oil), bbl (us;tank)	Barile (liquidi normali), barile (birra), barile (petrolchimici), barile (serbatoi da riempire)
Portata volumetrica	af/s, af/min, af/h, af/d	Piede acro/unità di tempo
	ft ³ /s, ft ³ /min, ft ³ /h, ft ³ /d	Piede cubo/unità di tempo
	fl oz/s (us), fl oz/min (us), fl oz/h (us), fl oz/d (us)	Oncia fluida/unità di tempo
	gal/s (us), gal/min (us), gal/h (us), gal/d (us)	Gallone/unità di tempo
	kgal/s (us), kgal/min (us), kgal/h (us), kgal/d (us)	Chilogallone/unità di tempo
	Mgal/s (us), Mgal/min (us), Mgal/h (us), Mgal/d (us)	Milioni di galloni/unità di tempo
	bbl/s (us;liq.), bbl/min (us;liq.), bbl/h (us;liq.), bbl/d (us;liq.)	Barile/unità di tempo (liquidi normali) Liquidi normali: 31.5 gal/bbl
	bbl/s (us;beer), bbl/min (us;beer), bbl/h (us;beer), bbl/d (us;beer)	Barile/unità di tempo (birra) Birra: 31.0 gal/bbl
	bbl/s (us;oil), bbl/min (us;oil), bbl/h (us;oil), bbl/d (us;oil)	Barile/unità di misura (petrolchimici) Petrolchimici: 42.0 gal/bbl
	bbl/s (us;tank), bbl/min (us;tank), bbl/h (us;tank), bbl/d (us;tank)	Barile/unità di misura (serbatoio da riempire) Serbatoi da riempire: 55.0 gal/bbl
Tempo	s, m, h, d, y	Secondo, minuto, ora, giorno, anno
	am, pm	Ante meridiem (prima di mezzogiorno), post meridiem (dopo mezzogiorno)

5.3 Unità del sistema imperiale

Variabile di processo	Unità	Spiegazione
Densità	lb/gal (imp), lb/bbl (imp;beer), lb/bbl (imp;oil)	Libbra/unità di volume
Volume compensato	Sgal (imp)	Gallone standard
Portata volumetrica compensata	Sgal/s (imp), Sgal/min (imp), Sgal/h (imp), Sgal/d (imp)	Gallone standard/unità di tempo
Volume	gal (imp), Mgal (imp)	Gallone, mega gallone
	bbl (imp;beer), bbl (imp;oil)	Barile (birra), barile (petrolchimici)
Portata volumetrica	gal/s (imp), gal/min (imp), gal/h (imp), gal/d (imp)	Gallone/unità di tempo
	Mgal/s (imp), Mgal/min (imp), Mgal/h (imp), Mgal/d (imp)	Mega gallone/unità di tempo
	bbl/s (imp;beer), bbl/min (imp;beer), bbl/h (imp;beer), bbl/d (imp;beer)	Barile/unità di tempo (birra) Birra: 36,0 gal/bbl
	bbl/s (imp;oil), bbl/min (imp;oil), bbl/h (imp;oil), bbl/d (imp;oil)	Barile/unità di misura (petrolchimici) Petrolchimici: 34,97 gal/bbl
Tempo	s, m, h, d, y	Secondo, minuto, ora, giorno, anno
	am, pm	Ante meridiem (prima di mezzogiorno), post meridiem (dopo mezzogiorno)

6 Modbus RS485 register information

6.1 Note

6.1.1 Struttura delle informazioni di registro

Le singole parti che formano la descrizione del parametro sono riportate di seguito:

Navigazione: percorso di navigazione al parametro					
Parametro	Registro	Tipo di dati	Tipo di accesso	Interfaccia utente/ Selezione/ Immissione utente	→ 
Nome del parametro	In formato numerico decimale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lunghezza float = 4 byte ▪ Lunghezza intero = 2 byte ▪ Lunghezza della stringa, a seconda del parametro 	Possibile tipo di accesso al parametro: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accesso in lettura con i codici funzione 03, 04 o 23 ▪ Accesso in scrittura con i codici funzione 06, 16 o 23 	Opzioni Elenco delle singole opzioni disponibili per il parametro <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opzione 1 ▪ Opzione 2 ▪ Opzione 3 ⁽⁺⁾  ⁽⁺⁾ = l'impostazione di fabbrica dipende dal paese, dalle opzioni d'ordine o dalle impostazioni del dispositivo Immissione utente Valore specifico o campo di immissione per il parametro	Informazioni sul numero di pagina e riferimento incrociato alla descrizione del parametro standard

AVVISO

Se i parametri non volatili del dispositivo vengono modificati con i codici funzione 06, 16 o 23 di MODBUS RS485, la modifica viene salvata nella EEPROM del misuratore. Il numero di scritture nella EEPROM è tecnicamente limitato a un massimo di 1 milione.

- ▶ Verificare di non superare questa soglia perché ciò comporta la perdita di dati e il guasto del misuratore.
- ▶ Evitare di scrivere costantemente i parametri non volatili del dispositivo tramite MODBUS RS485.

6.1.2 Modello di indirizzo

Gli indirizzi del registro Modbus RS485 del misuratore sono implementati secondo "Modbus Applications Protocol Specification V1.1".

Inoltre, sono utilizzati dei sistemi che funzionano con il modello di indirizzo del registro "Modicon Modbus Protocol Guide Reference Guide (PI-MBUS-300 Rev. J)".

In base al codice funzione utilizzato, è aggiunto un numero con la sua specifica all'inizio dell'indirizzo del registro:

- "3" → accesso "Lettura"
- "4" → accesso "Scrittura"

Codice funzione	Tipo di accesso	Registro secondo "Modbus Applications Protocol Specification"	Registro secondo "Modicon Modbus Protocol Reference Guide"
03 04 23	Lettura	XXXX Esempio: portata massica = 2007	3XXXX Esempio: portata massica = 32007
06 16 23	Scrittura	XXXX Esempio: reset del totalizzatore = 6401	4XXXX Esempio: reset del totalizzatore = 46401

6.2 Panoramica del menu operativo Esperto

La seguente tabella fornisce una descrizione della struttura del menu operativo per utenti esperti e dei relativi parametri. Il riferimento alla pagina indica dove reperire la descrizione associata al sottomenu o al parametro.

 Esperto		
Accesso diretto (0106)		→  356
Condizione di blocco (0004)		→  356
Ruolo utente (0005)		→  357
Inserire codice di accesso (0003)		→  357
► Sistema		→  357
	► Display	→  357
	Display language (0104)	→  357
	Formato del display (0098)	→  357
	Visualizzazione valore 1 (0107)	→  358
	0% valore bargraph 1 (0123)	→  359
	100% valore bargraph 1 (0125)	→  359
	Posizione decimali 1 (0095)	→  359
	Visualizzazione valore 2 (0108)	→  359
	Posizione decimali 2 (0117)	→  359
	Visualizzazione valore 3 (0110)	→  359
	0% valore bargraph 3 (0124)	→  359
	100% valore bargraph 3 (0126)	→  359

Posizione decimali 3 (0118)	→ ⓘ 359
Visualizzazione valore 4 (0109)	→ ⓘ 359
Posizione decimali 4 (0119)	→ ⓘ 359
Intervallo visualizzazione (0096)	→ ⓘ 359
Smorzamento display (0094)	→ ⓘ 359
Intestazione (0097)	→ ⓘ 359
Testo dell'intestazione (0112)	→ ⓘ 360
Separatore (0101)	→ ⓘ 360
Contrasto del display (0105)	→ ⓘ 360
Retroilluminazione (0111)	→ ⓘ 360
► Configurazione back up	→ ⓘ 360
Tempo di funzionamento (0652)	→ ⓘ 360
Ultimo backup (2757)	→ ⓘ 360
Gestione Backup (2758)	→ ⓘ 360
Stato del backup (2759)	→ ⓘ 360
Confronto risultato (2760)	→ ⓘ 360
► Gestione dell'evento	→ ⓘ 360
Ritardo di allarme (0651)	→ ⓘ 360
► Azione di diagnostica	→ ⓘ 361
► Amministrazione	→ ⓘ 363
► Definire codice di accesso	→ ⓘ 363
► Reset codice d'accesso	→ ⓘ 363
Reset del dispositivo (0000)	→ ⓘ 363
Identificatore del trasmettitore (2765)	→ ⓘ 363

	Attiva opzioni SW (0029)	→ 363
	Supervisione opzione SW attiva (0015)	→ 363
► Sensore		→ 364
► Valori misurati		→ 364
► Variabili di processo		→ 364
► Totalizzatore		→ 366
► Valori ingresso		→ 366
► Valore di uscita		→ 366
► Unità di sistema		→ 368
Unità di portata massica (0554)		→ 368
Unità di massa (0574)		→ 368
Unità di portata volumetrica (0553)		→ 369
Unità di volume (0563)		→ 370
Unità di portata volumetrica compensata (0558)		→ 371
Unità di volume compensato (0575)		→ 371
Unità di densità (0555)		→ 372
Unità della densità di riferimento (0556)		→ 372
Unità di densità 2 (0619)		→ 372
Unità di misura temperatura (0557)		→ 373
Unità di pressione (0564)		→ 373
Formato data/ora (2812)		→ 373
► Parametri di processo		→ 373
Smorzamento portata (1802)		→ 373
Smorzamento densità (1803)		→ 373

Smorzamento di temperatura (1822)	→  373
Portata in stand-by (1839)	→  373
► Taglio bassa portata	→  373
► Rilevamento tubo parzialmente pieno	→  374
► Valori calcolati	→  374
► Calcolo portata volumetrica compensata	→  374
► Modalità di misura	→  374
MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	→  374
Seleziona fluido (6062)	→  374
Seleziona tipo di gas (6074)	→  375
Velocità del suono di riferimento (6147)	→  375
Coeff. di temperatura velocità del suono (6181)	→  375
Gas Fraction Handler (6377)	→  375
► Compensazione esterna	→  375
Compensazione di pressione (6130)	→  375
Valore di pressione (6059)	→  375
Pressione esterna (6209)	→  375
Sorgente temperatura esterna (6184)	→  375
Temperatura esterna (6080)	→  375
Sorgente ingresso specifica applicaz. 0 (6401)	→  376
Sorgente ingresso specifica applicaz. 1 (6402)	→  376

► Regolazione del sensore	→ 376
Direzione di installazione (1809)	→ 376
Angolo installazione asse verticale (6282)	→ 376
Angolo installazione asse longitudinale (6236)	→ 376
► Regolazione estesa della densità	→ 376
► Verifica Zero	→ 377
► Regolazione dello zero	→ 377
► Calibrazione	→ 378
Fattore di taratura (6025)	→ 378
Zero (6195)	→ 378
Diametro nominale (2807)	→ 378
CO ... 5 (6022)	→ 378
► Punti di prova	→ 378
Valore grezzo portata massica (6140)	→ 378
Frequenza di oscillazione 0 ... 1 (6067)	→ 378
Frequenza fluttuazione 0 ... 1 (6175)	→ 378
Ampiezza oscillazione 0 ... 1 (6006)	→ 378
Smorzamento oscillazione 0 ... 1 (6038)	→ 378
Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1 (6172)	→ 378
Asimmetria segnale 0 (6013)	→ 378
Asimmetria segnale torsione (6289)	→ 378
Sensore temperatura elettronica (ISEM) (6053)	→ 378
Temperatura del tubo trasportante (6027)	→ 378

Temperatura del tubo della custodia (6411)	→  379
Corrente eccitazione 0 ... 1 (6055)	→  379
Test point 0 (6425)	→  379
Test point 1 (6426)	→  379
Differenza di temperatura tubo di misura (6344)	→  379
Differenza temperatura cont. secondario	→  379
Indice asimmetria bobine (5951)	→  379
Affidabilità indice asimm.bobina sensore (5952)	→  379
► Supervisione	→  379
► Configurazione I/O	→  379
Numero morsetti modulo I/O 1 ... n (3902-1 ... n)	→  379
Informazioni modulo I/O 1 ... n (3906-1 ... n)	→  379
Tipo modulo I/O 1 ... n (3901-1 ... n)	→  379
Eeguire configurazione I/O (3907)	→  379
Cambio codice I/O (2762)	→  379
► Ingresso	→  380
► Ingresso corrente 1 ... n	→  380
Numero morsetti (1611-1 ... n)	→  380
Modalità segnale (1610-1 ... n)	→  380
Range di corrente (1605-1 ... n)	→  380
Valore 0/4 mA (1606-1 ... n)	→  380
Valore 20 mA (1607-1 ... n)	→  380

Modalità di guasto (1601-1 ... n)	→ 380
Valore guasto (1602-1 ... n)	→ 380
► Ingresso di stato 1 ... n	→ 380
Numero morsetti (1358-1 ... n)	→ 380
Assegnazione ingresso di stato (1352-1 ... n)	→ 380
Valore ingresso di stato (1353-1 ... n)	→ 380
Livello attivo (1351-1 ... n)	→ 381
Tempo di risposta ingresso di stato (1354-1 ... n)	→ 381
► Uscita	→ 381
► Uscita in corrente 1 ... n	→ 381
Numero morsetti (0379-1 ... n)	→ 381
Modalità segnale (0377-1 ... n)	→ 381
Variabile processo corrente in uscita (0359-1 ... n)	→ 382
Campo corrente in uscita (0353-1 ... n)	→ 383
Corrente fissata (0365-1 ... n)	→ 383
Valore inferiore uscita (0367-1 ... n)	→ 383
Valore superiore uscita (0372-1 ... n)	→ 383
Modo misura uscita in corr. (0351-1 ... n)	→ 383
Smorzamento corrente in uscita (0363-1 ... n)	→ 383
Comportamento uscita in fault (0364-1 ... n)	→ 383
Guasto corrente (0352-1 ... n)	→ 383
Corrente d'uscita 1 ... n (0361-1 ... n)	→ 383
Corrente misurata 1 ... n (0366-1 ... n)	→ 383

► Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato 1 ... n	→ 384
Numero morsetti (0492-1 ... n)	→ 384
Modalità segnale (0490-1 ... n)	→ 384
Modalità operativa (0469-1 ... n)	→ 384
Assegna uscita impulsi 1 ... n (0460-1 ... n)	→ 384
Valore dell'impulso (0455-1 ... n)	→ 384
Larghezza impulso (0452-1 ... n)	→ 384
Modalità di misura (0457-1 ... n)	→ 384
Modalità di guasto (0480-1 ... n)	→ 384
Uscita impulsi 1 ... n (0456-1 ... n)	→ 384
Assegna uscita in frequenza (0478-1 ... n)	→ 385
Valore di frequenza minimo (0453-1 ... n)	→ 386
Valore di frequenza massimo (0454-1 ... n)	→ 386
Valore di misura alla frequenza minima (0476-1 ... n)	→ 386
Valore di misura alla frequenza massima (0475-1 ... n)	→ 386
Modalità di misura (0479-1 ... n)	→ 386
Smorzamento uscita 1 ... n (0477-1 ... n)	→ 386
Tempo di risposta (0491-1 ... n)	→ 386
Modalità di guasto (0451-1 ... n)	→ 386
Frequenza di errore (0474-1 ... n)	→ 386
Uscita frequenza 1 ... n (0471-1 ... n)	→ 386

Funzione uscita di commutazione (0481-1 ... n)	→ 386
Assegna comportamento diagnostica (0482-1 ... n)	→ 386
Assegna soglia (0483-1 ... n)	→ 387
Valore di attivazione (0466-1 ... n)	→ 387
Valore di disattivazione (0464-1 ... n)	→ 387
Assegna controllo direzione di flusso (0484-1 ... n)	→ 387
Assegna stato (0485-1 ... n)	→ 387
Ritardo di attivazione (0467-1 ... n)	→ 387
Ritardo di disattivazione (0465-1 ... n)	→ 388
Modalità di guasto (0486-1 ... n)	→ 388
Stato uscita 1 ... n (0461-1 ... n)	→ 388
Segnale di uscita invertito (0470-1 ... n)	→ 388
► Uscita relè 1 ... n	→ 388
Numero morsetti (0812-1 ... n)	→ 388
Funzione relè d'uscita (0804-1 ... n)	→ 388
Assegna controllo direzione di flusso (0808-1 ... n)	→ 388
Assegna soglia (0807-1 ... n)	→ 389
Assegna comportamento diagnostica (0806-1 ... n)	→ 389
Assegna stato (0805-1 ... n)	→ 389
Valore di disattivazione (0809-1 ... n)	→ 389
Ritardo di disattivazione (0813-1 ... n)	→ 389
Valore di attivazione (0810-1 ... n)	→ 389
Ritardo di attivazione (0814-1 ... n)	→ 390

Modalità di guasto (0811-1 ... n)	→ 390
Stato uscita (0801-1 ... n)	→ 390
StatoRelè a riposo (senza alimentazione) (0816-1 ... n)	→ 390
► Uscita doppio impulso	→ 390
Numero morsetti master (0981)	→ 390
Numero morsetti slave (0990)	→ 390
Modalità segnale (0991)	→ 390
Assegna uscita impulsi 1 (0982-1)	→ 390
Valore dell'impulso (0983)	→ 390
Larghezza impulso (0986)	→ 390
Sfasamento (0992)	→ 391
Modalità di misura (0984)	→ 391
Modalità di guasto (0985)	→ 391
Uscita impulsi (0987)	→ 391
Segnale di uscita invertito (0993)	→ 391
► Comunicazione	→ 391
► Configurazione Modbus	→ 391
Indirizzo bus (7112)	→ 391
Baudrate (7111)	→ 391
Modo trasferimento dati (7115)	→ 391
Parità (7122)	→ 391
Ordine byte (7113)	→ 391
Ritardo telegramma (7146)	→ 391
Modalità di guasto (7116)	→ 391

Terminazione bus (7155)	→ 391
Accesso scrittura fieldbus (7156)	→ 391
► Informazioni Modbus	→ 392
ID del dispositivo (7153)	→ 392
Revisione del dispositivo (7154)	→ 392
► Mappa dati Modbus	→ 392
Scansione lista registri 0 ... 15 (7114)	→ 392
► Web server	→ 392
Web server language (7221)	→ 392
Indirizzo MAC (7214)	→ 392
DHCP client (7212)	→ 392
Indirizzo IP (7209)	→ 392
Subnet mask (7211)	→ 392
Gateway predefinito (7210)	→ 392
Funzionalità Web server (7222)	→ 393
Pagina di login (7273)	→ 393
► Impostazione WLAN	→ 393
WLAN (2702)	→ 393
Modalità WLAN (2717)	→ 393
Nome SSID (2714)	→ 393
Sicurezza rete (2705)	→ 393
Identificazione sicurezza (2718)	→ 393
Username (2715)	→ 393
Password WLAN (2716)	→ 393
Indirizzo IP WLAN (2711)	→ 393

Indirizzo WLAN MAC (2703)	→ 393
WLAN subnet mask (2709)	→ 393
Indirizzo WLAN MAC (2703)	→ 393
Frase d'accesso WLAN (2706)	→ 393
Indirizzo WLAN MAC (2703)	→ 393
Assegnazione nome SSID (2708)	→ 393
Nome SSID (2707)	→ 393
Canale 2,4 GHz WLAN (2704)	→ 393
Selezione antenna (2713)	→ 393
Stato connessione (2722)	→ 393
Intensità segnale ricevuto (2721)	→ 393
Indirizzo IP WLAN (2711)	→ 394
Indirizzo IP Gateway (2719)	→ 394
Nome server dominio indirizzo IP (2720)	→ 394
► Applicazione	→ 394
Azzera tutti i totalizzatori (2806)	→ 394
► Totalizzatore 1 ... n	→ 395
Assegna variabile di processo (0914-1 ... n)	→ 395
Unità del totalizzatore 1 ... n (0915-1 ... n)	→ 396
Modalità operativa del totalizzatore (0908-1 ... n)	→ 396
Controllo totalizzatore 1 ... n (0912-1 ... n)	→ 396
Valore preimpostato 1 ... n (0913-1 ... n)	→ 396
Modalità di guasto (0901-1 ... n)	→ 396

▶ Calcoli specifici per l'applicazione	→ 397
▶ Parametri specifici dell'applicazione	→ 397
▶ Variabili di processo	→ 397
▶ Indice del fluido	→ 397
Indice fluido disomogeneo (6368)	→ 397
Cut off gas umido disomogeneo (6375)	→ 397
Cut off liquido disomogeneo (6374)	→ 397
Indice bolle in sospensione (6376)	→ 397
Cut off bolle sospese (6370)	→ 397
▶ Diagnostica	→ 398
Diagnostica attuale (0691)	→ 398
Precedenti diagnostiche (0690)	→ 398
Tempo di funzionamento dal restart (0653)	→ 398
Tempo di funzionamento (0652)	→ 398
▶ Elenco di diagnostica	→ 398
Diagnostica 1 (0692)	→ 398
Diagnostica 2 (0693)	→ 398
Diagnostica 3 (0694)	→ 398
Diagnostica 4 (0695)	→ 398
Diagnostica 5 (0696)	→ 398
▶ Registro degli eventi	→ 398
Opzioni filtro (0705)	→ 398
▶ Logbook modalità legale	→ 398

► Informazioni sul dispositivo	→ 398
Tag del dispositivo (0011)	→ 398
Numero di serie (0009)	→ 398
Versione Firmware (0010)	→ 398
Root del dispositivo (0020)	→ 399
Codice d'ordine (0008)	→ 399
Codice d'ordine esteso 1 (0023)	→ 399
Codice d'ordine esteso 2 (0021)	→ 399
Codice d'ordine esteso 3 (0022)	→ 399
Versione ENP (0012)	→ 399
► Moduli elettronico principale + I/O 1	→ 399
Versione Firmware (0072)	→ 399
N. di build del software (0079)	→ 399
Revisione del bootloader (0073)	→ 399
► Modulo sensore elettronica (ISEM)	→ 399
Versione Firmware (0072)	→ 399
N. di build del software (0079)	→ 399
Revisione del bootloader (0073)	→ 399
► Modulo I/O 2	→ 399
Numero morsetti modulo I/O 2 (3902-2)	→ 399
Versione Firmware (0072)	→ 399
N. di build del software (0079)	→ 399
Revisione del bootloader (0073)	→ 399
► Modulo I/O 3	→ 400

Numero morsetti modulo I/O 3 (3902-3)	→ 400
Versione Firmware (0072)	→ 400
N. di build del software (0079)	→ 400
Revisione del bootloader (0073)	→ 400
► Modulo I/O 4	→ 400
Numero morsetti modulo I/O 4 (3902-4)	→ 400
Versione Firmware (0072)	→ 400
N. di build del software (0079)	→ 400
Revisione del bootloader (0073)	→ 400
► Visualizzazione del modulo	→ 400
Versione Firmware (0072)	→ 400
N. di build del software (0079)	→ 400
Revisione del bootloader (0073)	→ 400
► Memorizzazione dati	→ 401
Assegna canale 1 (0851)	→ 401
Assegna canale 2 (0852)	→ 402
Assegna canale 3 (0853)	→ 402
Assegna canale 4 (0854)	→ 402
Intervallo di memorizzazione (0856)	→ 402
Reset memorizzazioni (0855)	→ 402
Data logging (0860)	→ 402
Ritardo registrazione (0859)	→ 402
Controllo data logging (0857)	→ 402
Stato data logging (0858)	→ 402

Durata totale registrazione (0861)	→ 402
► Visualizza canale 1	→ 403
► Visualizza canale 2	→ 403
► Visualizza canale 3	→ 403
► Visualizza canale 4	→ 403
► Valori min/max	→ 403
Ripristina valori min./max. (6151)	→ 403
► Temperatura dell'elettronica principale	→ 403
► Sensore temperatura elettronica (ISEM)	→ 403
► Temperatura del fluido	→ 403
► Temperatura del tubo trasportante	→ 404
► Frequenza di oscillazione	→ 404
► Ampiezza di oscillazione	→ 404
► Smorzamento di oscillazione	→ 404
► Segnale asimmetrico	→ 404
► Simulazione	→ 405
Assegna simulazione variabile misurata (1810)	→ 405
Valore variabile di processo (1811)	→ 405
Simulazione corrente uscita 1 ... n (0354-1 ... n)	→ 405
Valore corrente in uscita (0355)	→ 405
Simulazione uscita frequenza 1 ... n (0472-1 ... n)	→ 405
Valore frequenza uscita 1 ... n (0473-1 ... n)	→ 405

Simulazione uscita impulsi 1 ... n (0458-1 ... n)	→  405
Valore dell'impulso 1 ... n (0459-1 ... n)	→  405
Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n (0462-1 ... n)	→  406
Stato uscita 1 ... n (0463-1 ... n)	→  406
Simulazione uscita relè 1 ... n (0802-1 ... n)	→  406
Stato uscita 1 ... n (0803-1 ... n)	→  406
Simulazione uscita impulsi (0988)	→  406
Valore dell'impulso (0989)	→  406
Simulazione allarme del dispositivo (0654)	→  406
Categoria evento diagnostica (0738)	→  406
Simulazione evento diagnostica (0737)	→  406
Simulazione ingresso corrente 1 ... n (1608-1 ... n)	→  406
Valore corrente ingresso 1 ... n (1609-1 ... n)	→  406
Simulazione ingresso di stato 1 ... n (1355-1 ... n)	→  406
Livello segnale ingresso 1 ... n (1356-1 ... n)	→  406

6.3 Informazioni registro

Navigazione: Esperto					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Accesso diretto (0106)	3878	Integer	Read / Write	0 ... 65535	13
Condizione di blocco (0004)	4918	Integer	Read	256 = Blocco scrittura hardware 512 = Temporaneamente bloccato 2048 = Modalità legale attivaParametri definiti 32768 = Modalità legale attiva-Tutti i parametri	14

Navigazione: Esperto					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Ruolo utente (0005)	2178	Integer	Read	1 = Manutenzione 2 = Assistenza	15
Inserire codice di accesso (0003)	2177	Integer	Read / Write	Stringa di caratteri a 16 cifre max., compresi numeri, lettere e caratteri speciali	15

6.3.1 Sottomenu "Sistema"

Sottomenu "Display"

Navigazione: Esperto → Sistema → Display					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Display language (0104)	3673	Integer	Read / Write	0 = English 1 = Deutsch 2 = Français 3 = Español 4 = Italiano 5 = Nederlands 8 = Svenska 11 = 日本語 (Japanese) 12 = Portuguesa 13 = Polski 14 = русский язык (Russian) 15 = čeština (Czech) 16 = 中文 (Chinese) 18 = Türkçe 19 = tiếng Việt (Vietnamese) 20 = 한국어 (Korean)	17
Formato del display (0098)	3625	Integer	Read / Write	0 = 1 valore, Caratteri Grandi 1 = 1 bargraph + 1 valore 2 = 2 valori 3 = 1 valore Caratteri grandi + 2 valori 4 = 4 valori	17

Navigazione: Esperto → Sistema → Display					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Visualizzazione valore 1 (0107)	3963	Integer	Read / Write	0 = Portata massica 0 = Portata GSV* 0 = Portata GSV alternativa* 0 = Portata NSV* 0 = Portata NSV alternativa* 0 = Portata volumetrica S&W* 0 = Densità di riferimento alternativa* 0 = Media densità pesata* 0 = Media temperatura pesata* 0 = Water cut* 0 = Densità olio* 0 = Densità acqua* 0 = Portata massica olio* 0 = Portata massica acqua* 0 = Portata volumetrica olio* 0 = Portata volumetrica acqua* 0 = Portata volumetrica compensata olio* 0 = Portata volumetrica compensata acqua* 1 = Portata volumetrica 2 = Portata volumetrica compensata* 3 = Densità 4 = Densità di riferimento* 5 = Temperatura 6 = Totalizzatore 1 6 = Ampiezza oscillazione 1* 7 = Totalizzatore 2 8 = Totalizzatore 3 13 = Portata massica trasportato* 14 = Portata massica trasportante* 15 = Concentrazione* 16 = Pressione 18 = HBSI* 19 = Uscita in corrente 1 20 = Temperatura dell'elettronica 21 = Uscita in corrente 2* 24 = Frequenza di oscillazione 0 26 = Ampiezza oscillazione 0* 28 = Frequenza fluttuazione 0* 30 = Smorzamento oscillazione 0 31 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 1* 32 = Segnale asimmetrico 33 = Corrente eccitazione 1* 33 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 0* 35 = Corrente eccitazione 0 37 = Portata volumetr. compensata trasportato* 38 = Portata volumetr.compensata trasportante* 39 = Portata volumetrica trasportato* 40 = Portata volumetrica trasportante* 45 = Viscosità cinematica* 46 = Viscosità dinamica* 46 = Viscosità dinamica* 50 = Frequenza di oscillazione 1* 52 = Frequenza fluttuazione 1* 57 = Indice fluido non omogeneo 58 = Indice contenuto di gas* 59 = Uscita specifica dell'applicazione 0* 60 = Uscita specifica dell'applicazione 1* 63 = Test point 0 64 = Smorzamento oscillazione 1* 64 = Test point 1	20

Navigazione: Esperto → Sistema → Display					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
				65 = Indice asimmetria bobine 66 = Valore grezzo portata massica 67 = Asimmetria segnale torsione * 76 = Viscosità dinam. compen. in temperatura * 77 = Viscosità cinem. compen. in temperatura * 123 = Uscita in corrente 3 * 124 = Uscita in corrente 4 * 186 = Segnale del periodo di tempo (TPS) * 187 = Frequ. segnale del periodo di tempo (TPS) * 188 = Densità 2 *	
0% valore bargraph 1 (0123)	4136 ... 4137	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	22
100% valore bargraph 1 (0125)	4142 ... 4143	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	23
Posizione decimali 1 (0095)	3365	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx 5 = x.xxxxx 6 = x.xxxxxx	23
Visualizzazione valore 2 (0108)	3964	Integer	Read / Write	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Visualizzazione valore 1 (→  20)	24
Posizione decimali 2 (0117)	4049	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx 5 = x.xxxxx 6 = x.xxxxxx	24
Visualizzazione valore 3 (0110)	3966	Integer	Read / Write	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Visualizzazione valore 1 (→  20)	25
0% valore bargraph 3 (0124)	4138 ... 4139	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	25
100% valore bargraph 3 (0126)	4140 ... 4141	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	26
Posizione decimali 3 (0118)	4050	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx 5 = x.xxxxx 6 = x.xxxxxx	26
Visualizzazione valore 4 (0109)	3965	Integer	Read / Write	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Visualizzazione valore 1 (→  20)	27
Posizione decimali 4 (0119)	4051	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx 5 = x.xxxxx 6 = x.xxxxxx	27
Intervallo visualizzazione (0096)	3604 ... 3605	Float	Read / Write	1 ... 10 s	28
Smorzamento display (0094)	3554 ... 3555	Float	Read / Write	0,0 ... 999,9 s	28
Intestazione (0097)	3624	Integer	Read / Write	0 = Tag del dispositivo 1 = Testo libero	29

Navigazione: Esperto → Sistema → Display					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Testo dell'intestazione (0112)	3968 ... 3973	String	Read / Write	Max. 12 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (es. @, %, /)	29
Separatore (0101)	3671	Integer	Read / Write	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . (punto) ▪ , (virgola) 	30
Contrasto del display (0105)	3674 ... 3675	Float	Read / Write	20 ... 80 %	30
Retroilluminazione (0111)	3967	Integer	Read / Write	0 = Disattiva 1 = Attiva	31

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Configurazione back up"

Navigazione: Esperto → Sistema → Configurazione back up					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Tempo di funzionamento (0652)	2631	String	Read	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	31
Ultimo backup (2757)	6430	String	Read	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	32
Gestione Backup (2758)	5500	Integer	Read / Write	0 = Annulla/a 1 = Eseguire il backup 2 = Ripristino * 4 = Cancella dati di Backup 5 = Confronto delle impostazioni *	32
Stato del backup (2759)	5502	Integer	Read	1 = Back up in corso 2 = Ripristino in corso 4 = Eliminazione in corso 5 = Confronto in corso 6 = Restore fallito 7 = Back up fallito 251 = Nessuno/a	33
Confronto risultato (2760)	5514	Integer	Read	0 = Serie di dati identica 1 = Serie di dati differenti 2 = Backup non disponibile 3 = Controllo non eseguito 4 = Dati Backup corrotti 5 = Dataset incompatibile	33

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Gestione dell'evento"

Navigazione: Esperto → Sistema → Gestione dell'evento					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Ritardo di allarme (0651)	6808 ... 6809	Float	Read / Write	0 ... 60 s	34

Sottomenu "Azione di diagnostica"

Navigazione: Esperto → Sistema → Gestione dell'evento → Azione di diagnostica					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Assegna comportamento diagnostica 046 (0709)	2756	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	37
Assegna comportamento diagnostica 140 (0708)	2757	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	37
Assegna comportamento diagnostica 144 (0731)	2081	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	38
Assegna comportamento diagnostica 374 (0710)	2755	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	39
Assegna comportamento diagnostica 302 (0739)	2312	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso	39
Assegna comportamento diagnostica 862 (0679)	6441	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	44
Assegna comportamento diagnostica 912 (0703)	2758	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	45
Assegna comportamento diagnostica 913 (0712)	2754	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	45
Assegna comportamento diagnostica 941 (0632)	26758	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	46
Assegna comportamento diagnostica 942 (0633)	30857	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	46
Assegna comportamento diagnostica 943 (0634)	30858	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	47
Assegna comportamento diagnostica 944 (0732)	2082	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	47
Assegna comportamento diagnostica 948 (0744)	5179	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	48
Assegna comportamento diagnostica 984 (0644)	6527	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	48

Navigazione: Esperto → Sistema → Gestione dell'evento → Azione di diagnostica					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Assegna comportamento diagnostica 441 (0657)	4742	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	40
Assegna comportamento diagnostica 442 (0658)	4919	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	40
Assegna comportamento diagnostica 443 (0659)	5000	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	40
Assegna comportamento diagnostica 444 (0740)	5120	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	41
Assegna comportamento diagnostica 543 (0643)	2362	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	41
Assegna comportamento diagnostica 599 (0635)	4730	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	42
Assegna comportamento diagnostica 830 (0800)	6805	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	42
Assegna comportamento diagnostica 831 (0641)	6806	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	42
Assegna comportamento diagnostica 832 (0681)	2759	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	43
Assegna comportamento diagnostica 833 (0682)	2762	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	43
Assegna comportamento diagnostica 834 (0700)	2761	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	43
Assegna comportamento diagnostica 835 (0702)	2760	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	44
Assegna comportamento diagnostica 842 (0638)	9661	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Solo registro di entrata 2 = Avviso 3 = Allarme	44

Sottomenu "Amministrazione"

Navigazione: Esperto → Sistema → Amministrazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Reset del dispositivo (0000)	6817	Integer	Read / Write	0 = Annulla/a 1 = Riavvio dispositivo 2 = Reset alle impostazioni di fabbrica 25 = Ricarica dati S-DAT di back up *	51
Identificatore del trasmettitore (2765)	4510	Integer	Read	0 = Sconosciuto 1 = 300 2 = 500	52
Attiva opzioni SW (0029)	2795	Integer	Read / Write	Stringa numerica di max. 10 cifre.	52
Supervisione opzione SW attiva (0015)	2902	Integer	Read	1 = HistoROM estesa * 4 = Concentrazione * 16 = Funzione di densità estesa * 64 = Monitor.viscosità/viscosità idrocarburi. * 128 = Custody transfer * 256 = Petrolio * 1024 = Calcoli specifici per l'applicazione * 16384 = Heartbeat Monitoring * 32768 = Heartbeat Verification *	53

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Procedura guidata "Definire codice di accesso"

Navigazione: Esperto → Sistema → Amministrazione → Definire codice di accesso					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Definire codice di accesso	8677 ... 8684	String	Read / Write	Stringa di caratteri a 16 cifre max., compresi numeri, lettere e caratteri speciali	49
Confermare codice di accesso	8685 ... 8692	String	Read / Write	Stringa di caratteri a 16 cifre max., compresi numeri, lettere e caratteri speciali	50

Sottomenu "Reset codice d'accesso"

Navigazione: Esperto → Sistema → Amministrazione → Reset codice d'accesso					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Tempo di funzionamento (0652)	2631	String	Read	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	50
Reset codice d'accesso (0024)	8880 ... 8895	String	Read / Write	Stringa di caratteri, compresi numeri, lettere e caratteri speciali	51

6.3.2 Sottomenu "Sensore"

Sottomenu "Valori misurati"

Sottomenu "Variabili di processo"

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Variabili di processo					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Portata massica (1838)	2007 ... 2008	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	58
Portata volumetrica (1847)	2009 ... 2010	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	58
Portata volumetrica compensata (1851)	2011 ... 2012	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	58
Densità (1850)	2013 ... 2014	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	59
Densità di riferimento (1852)	2015 ... 2016	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	59
Temperatura (1853)	2017 ... 2018	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	59
Pressione (6129)	2089 ... 2090	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	59
Viscosità dinamica (1854)	2019 ... 2020	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	60
Viscosità cinematica (1857)	2083 ... 2084	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	60
Viscosità dinam. compen. in temperatura (1872)	2093 ... 2094	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	61
Viscosità cinem. compen. in temperatura (1863)	2095 ... 2096	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	61
Concentrazione (1887)	2598 ... 2599	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	61
Portata massica trasportato (1864)	2797 ... 2798	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	62
Portata massica trasportante (1865)	2799 ... 2800	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	62
Portata volumetr. compensata trasportato (1893)	25790 ... 25791	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	63
Portata volumetr.compensata trasportante (1894)	26447 ... 26448	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	63
Portata volumetrica trasportato (1895)	26449 ... 26450	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	64
Portata volumetrica trasportante (1896)	26451 ... 26452	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	64
CTL (4191)	26569 ... 26570	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	65
CPL (4192)	26571 ... 26572	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	65
CTPL (4193)	26869 ... 26870	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	65
Portata volumetrica S&W (4161)	26495 ... 26496	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	66
Valore correzione S&W (4194)	26939 ... 26940	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	66
Densità di riferimento alternativa (4168)	26513 ... 26514	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	67
Portata GSV (4157)	26311 ... 26312	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	67
Portata GSV alternativa (4158)	26319 ... 26320	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	68
Portata NSV (4159)	26483 ... 26484	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	68
Portata NSV alternativa (4160)	26490 ... 26491	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	69
Olio CTL (4175)	26531 ... 26532	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	69
Olio CPL (4177)	26537 ... 26538	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	70
Olio CTPL (4176)	26535 ... 26536	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	70
Acqua CTL (4172)	26523 ... 26524	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	70

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Variabili di processo					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
CTL alternativo (4174)	26529 ... 26530	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	71
CPL alternativo (4197)	29199 ... 29200	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	71
CTPL alternativo (4173)	26527 ... 26528	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	72
Densità di riferimento olio (4195)	26941 ... 26942	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	72
Densità di riferimento dell'acqua (4196)	28251 ... 28252	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	73
Densità olio (4169)	26515 ... 26516	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	73
Densità acqua (4170)	26519 ... 26520	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	74
Water cut (4171)	26521 ... 26522	Float	Read	0 ... 100 %	74
Portata volumetrica olio (4178)	26539 ... 26540	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	75
Portata volumetrica compensata olio (4179)	26543 ... 26544	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	75
Portata massica olio (4180)	26545 ... 26546	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	76
Portata volumetrica acqua (4181)	26547 ... 26548	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	76
Portata volumetrica compensata acqua (4182)	26551 ... 26552	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	77
Portata massica acqua (4183)	26553 ... 26554	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	77
Media densità pesata (4184)	26555 ... 26556	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	78
Media temperatura pesata (4185)	26559 ... 26560	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	78
Segnale del periodo di tempo (TPS) (1903)	48176 ... 48177	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	79
Frequ. segnale del periodo di tempo (TPS) (1904)	48180 ... 48181	Float	Read	0 ... 10 000 Hz	79

Sottomenu "Variabili di processo"

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Variabili di processo → Variabili di processo					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Ingresso specifico dell'applicazione 0 (6366)	34297 ... 34298	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	80
Ingresso specifico dell'applicazione 1 (6367)	34299 ... 34300	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	80
Uscita specifica dell'applicazione 0 (6364)	34293 ... 34294	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	80
Uscita specifica dell'applicazione 1 (6365)	34295 ... 34296	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	81

Sottomenu "Totalizzatore"

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Totalizzatore					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore del totalizzatore 1 ... n (0911-1 ... n)	1: 2610 ... 2611 2: 2810 ... 2811 3: 3010 ... 3011	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	81
Superamento totalizzatore 1 ... n (0910-1 ... n)	1: 2612 ... 2613 2: 2812 ... 2813 3: 3012 ... 3013	Float	Read	Numero intero con segno	82

*Sottomenu "Valori ingresso"**Sottomenu "Ingresso corrente 1 ... n"*

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Valori ingresso → Ingresso corrente 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valori misurati 1 ... n (1603-1 ... n)	1: 6151 ... 6152 2: 6153 ... 6154 3: 6155 ... 6156	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	84
Corrente misurata 1 ... n (1604-1 ... n)	1: 6131 ... 6132 2: 6133 ... 6134 3: 6135 ... 6136	Float	Read	0 ... 22,5 mA	84

Sottomenu "Valore ingresso di stato 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Valori ingresso → Valore ingresso di stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore ingresso di stato (1353-1 ... n)	1: 2746 2: 4699 3: 4700	Integer	Read	0 = Basso 1 = Alto	85

*Sottomenu "Valore di uscita"**Sottomenu "Valore corrente uscita 1 ... n"*

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Valore di uscita → Valore corrente uscita 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Corrente d'uscita 1 ... n (0361-1 ... n)	1: 5931 ... 5932 2: 5933 ... 5934 3: 5935 ... 5936	Float	Read	0 ... 22,5 mA	85
Corrente misurata 1 ... n (0366-1 ... n)	1: 5779 ... 5780 2: 5781 ... 5782 3: 5783 ... 5784	Float	Read	0 ... 30 mA	86

Sottomenu "Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Valore di uscita → Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Uscita frequenza 1 ... n (0471-1 ... n)	1: 3462 ... 3463 2: 3464 ... 3465 3: 9910 ... 9911	Float	Read	0,0 ... 12 500,0 Hz	86
Uscita impulsi 1 ... n (0456-1 ... n)	1: 3082 ... 3083 2: 3084 ... 3085 3: 4718 ... 4719	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	86
Stato uscita 1 ... n (0461-1 ... n)	1: 2485 2: 2486 3: 9917	Integer	Read	1 = Aperto 6 = Chiuso	87

Sottomenu "Uscita relè 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Valore di uscita → Uscita relè 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Stato uscita (0801-1 ... n)	1: 3518 2: 3519 3: 9875	Integer	Read	1 = Aperto 6 = Chiuso	88
Cicli di commutazione (0815-1 ... n)	1: 7625 2: 7627 3: 7629	Integer	Read	Numero intero positivo	88
Numero massimo cicli di commutazione (0817-1 ... n)	1: 21919 2: 21921 3: 21923	Integer	Read	Numero intero positivo	88

Sottomenu "Uscita doppio impulso"

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori misurati → Valore di uscita → Uscita doppio impulso					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Uscita impulsi (0987)	7041 ... 7042	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	89

Sottomenu "Unità di sistema"

Navigazione: Esperto → Sensore → Unità di sistema					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Unità di portata massica (0554)	2101	Integer	Read / Write	0 = g/s 1 = g/min 2 = g/h 3 = g/d 4 = kg/s 5 = kg/min 6 = kg/h (*) 7 = kg/d 8 = t/s 9 = t/min 10 = t/h 11 = t/d 12 = oz/s 13 = oz/min 14 = oz/h 15 = oz/d 16 = lb/s 17 = lb/min 18 = lb/h 19 = lb/d 20 = STon/s 21 = STon/min 22 = STon/h 23 = STon/d	90
Unità di massa (0574)	2102	Integer	Read / Write	50 = g 51 = kg (**) 52 = t 53 = oz 54 = lb 55 = STon	91

Navigazione: Esperto → Sensore → Unità di sistema					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Unità di portata volumetrica (0553)	2103	Integer	Read / Write	0 = cm ³ /s 1 = cm ³ /min 2 = cm ³ /h 3 = cm ³ /d 4 = dm ³ /s 5 = dm ³ /min 6 = dm ³ /h 7 = dm ³ /d 8 = m ³ /s 9 = m ³ /min 10 = m ³ /h 11 = m ³ /d 12 = ml/s 13 = ml/min 14 = ml/h 15 = ml/d 16 = l/s 17 = l/min 18 = l/h (*) 19 = l/d 20 = hl/s 21 = hl/min 22 = hl/h 23 = hl/d 24 = Ml/s 25 = Ml/min 26 = Ml/h 27 = Ml/d 32 = af/s 33 = af/min 34 = af/h 35 = af/d 36 = ft ³ /s 37 = ft ³ /min 38 = ft ³ /h 39 = ft ³ /d 40 = fl oz/s (us) 41 = fl oz/min (us) 42 = fl oz/h (us) 43 = fl oz/d (us) 44 = gal/s (us) 45 = gal/min (us) 46 = gal/h (us) 47 = gal/d (us) 48 = Mgal/s (us) 49 = Mgal/min (us) 50 = Mgal/h (us) 51 = Mgal/d (us) 52 = bbl/s (us;liq.) * 53 = bbl/min (us;liq.) * 54 = bbl/h (us;liq.) * 55 = bbl/d (us;liq.) * 56 = bbl/s (us;beer) * 57 = bbl/min (us;beer) * 58 = bbl/h (us;beer) * 59 = bbl/d (us;beer) * 60 = bbl/s (us;oil) 61 = bbl/min (us;oil) 62 = bbl/h (us;oil) 63 = bbl/d (us;oil) 64 = bbl/s (us;tank) 65 = bbl/min (us;tank) 66 = bbl/h (us;tank) 67 = bbl/d (us;tank) 68 = gal/s (imp) 69 = gal/min (imp)	91

Navigazione: Esperto → Sensore → Unità di sistema					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
				70 = gal/h (imp) 71 = gal/d (imp) 72 = Mgal/s (imp) 73 = Mgal/min (imp) 74 = Mgal/h (imp) 75 = Mgal/d (imp) 76 = bbl/s (imp;beer) * 77 = bbl/min (imp;beer) * 78 = bbl/h (imp;beer) * 79 = bbl/d (imp;beer) * 80 = bbl/s (imp;oil) 81 = bbl/min (imp;oil) 82 = bbl/h (imp;oil) 83 = bbl/d (imp;oil) 88 = kgal/s (us) 89 = kgal/min (us) 90 = kgal/h (us) 91 = kgal/d (us) 92 = MMft ³ /s 93 = MMft ³ /min 94 = MMft ³ /h 96 = Mft ³ /d 97 = kft ³ /s 98 = kft ³ /min 99 = kft ³ /h 100 = kft ³ /d	
Unità di volume (0563)	2104	Integer	Read / Write	0 = cm ³ 1 = dm ³ 2 = m ³ 3 = ml 4 = l ⁽⁺⁾ 5 = hl 6 = Ml Mega 8 = af 9 = ft ³ 10 = fl oz (us) 11 = gal (us) 12 = Mgal (us) 13 = bbl (us;liq.) * 14 = bbl (us;beer) * 15 = bbl (us;oil) 16 = bbl (us;tank) 17 = gal (imp) 18 = Mgal (imp) 19 = bbl (imp;beer) * 20 = bbl (imp;oil) 22 = kgal (us) 23 = Mft ³ 111 = Mft ³	93

Navigazione: Esperto → Sensore → Unità di sistema					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Unità di portata volumetrica compensata (0558)	2105	Integer	Read / Write	0 = NI/s 1 = NI/min 2 = NI/h⁽⁺⁾ 3 = NI/d 4 = Nm ³ /s 5 = Nm ³ /min 6 = Nm ³ /h 7 = Nm ³ /d 8 = Sm ³ /s 9 = Sm ³ /min 10 = Sm ³ /h 11 = Sm ³ /d 12 = Sft ³ /s 13 = Sft ³ /min 14 = Sft ³ /h 15 = Sft ³ /d 16 = Sgal/s (us) 17 = Sgal/min (us) 18 = Sgal/h (us) 19 = Sgal/d (us) 20 = Sbbbl/s (us;liq.) 21 = Sbbbl/min (us;liq.) 22 = Sbbbl/h (us;liq.) 23 = Sbbbl/d (us;liq.) 24 = Sgal/s (imp) 25 = Sgal/min (imp) 26 = Sgal/h (imp) 27 = Sgal/d (imp) 28 = MMSft ³ /s 29 = MMSft ³ /min 30 = MMSft ³ /h 31 = MMSft ³ /d 32 = Sbbbl/s (us;oil) 33 = Sbbbl/min (us;oil) 34 = Sbbbl/h (us;oil) 35 = Sbbbl/d (us;oil) 36 = Nhl/s 37 = Nhl/min 38 = Nhl/h 39 = Nhl/d 40 = Sl/s 41 = Sl/min 42 = Sl/h 43 = Sl/d 44 = MSft ³ /s 45 = MSft ³ /min 46 = MSft ³ /h 47 = MSft ³ /D	94
Unità di volume compensato (0575)	2106	Integer	Read / Write	100 = NI⁽⁺⁾ 101 = Nm ³ 102 = Sm ³ 103 = Sft ³ 104 = Sl 105 = Sgal (us) 106 = Sbbbl (us;liq.) 107 = Sgal (imp) 108 = Sbbbl (us;oil) 109 = MMSft ³ 110 = Nhl 112 = MSft ³	94

Navigazione: Esperto → Sensore → Unità di sistema					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Unità di densità (0555)	2107	Integer	Read / Write	0 = g/cm ³ 2 = kg/dm ³ 3 = kg/l (+) 4 = kg/m ³ 5 = SD4°C 6 = SD15°C 7 = SD20°C 8 = SG4°C 9 = SG15°C 10 = SG20°C 11 = lb/ft ³ 12 = lb/gal (us) 13 = lb/bbl (us;liq.) * 14 = lb/bbl (us;beer) * 15 = lb/bbl (us;oil) 16 = lb/bbl (us;tank) 17 = lb/gal (imp) 18 = lb/bbl (imp;beer) * 19 = lb/bbl (imp;oil) 21 = g/m ³ 22 = g/ml 23 = °API 24 = SG60°F * 97 = g/l 98 = lb/in ³ 99 = STon/yd ³	95
Unità della densità di riferimento (0556)	2108	Integer	Read / Write	0 = g/Scm ³ 1 = kg/Nl (+) 2 = kg/Nm ³ 3 = kg/Sm ³ 4 = lb/Sft ³ 5 = °APIbase 6 = RD15°C 7 = RD20°C 8 = RD60°F	96
Unità di densità 2 (0619)	48288	Integer	Read / Write	0 = g/cm ³ 2 = kg/dm ³ 3 = kg/l (+) 4 = kg/m ³ 5 = SD4°C 6 = SD15°C 7 = SD20°C 8 = SG4°C 9 = SG15°C 10 = SG20°C 11 = lb/ft ³ 12 = lb/gal (us) 13 = lb/bbl (us;liq.) * 14 = lb/bbl (us;beer) * 15 = lb/bbl (us;oil) 16 = lb/bbl (us;tank) 17 = lb/gal (imp) 18 = lb/bbl (imp;beer) * 19 = lb/bbl (imp;oil) 21 = g/m ³ 22 = g/ml 23 = °API 24 = SG60°F * 97 = g/l 98 = lb/in ³ 99 = STon/yd ³	97

Navigazione: Esperto → Sensore → Unità di sistema					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Unità di misura temperatura (0557)	2109	Integer	Read / Write	0 = °C ⁽⁺⁾ 1 = K 2 = °F 3 = °R	98
Unità di pressione (0564)	2130	Integer	Read / Write	0 = bar 1 = psi a 2 = bar g 3 = psi g 4 = Pa a 5 = kPa a 6 = MPa a 7 = Pa g 8 = kPa g 9 = MPa g	98
Formato data/ora (2812)	2150	Integer	Read / Write	0 = dd.mm.yy hh:mm 1 = mm/dd/yy hh:mm am/pm 2 = dd.mm.yy hh:mm am/pm 3 = mm/dd/yy hh:mm	99

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Parametri di processo"

Navigazione: Esperto → Sensore → Parametri di processo					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Smorzamento portata (1802)	5510 ... 5511	Float	Read / Write	0 ... 100,0 s	100
Smorzamento densità (1803)	5508 ... 5509	Float	Read / Write	0 ... 999,9 s	101
Smorzamento di temperatura (1822)	5127 ... 5128	Float	Read / Write	0 ... 999,9 s	101
Portata in stand-by (1839)	5503	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	102

Sottomenu "Taglio bassa portata"

Navigazione: Esperto → Sensore → Parametri di processo → Taglio bassa portata					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Assegna variabile di processo (1837)	5101	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Portata massica 2 = Portata volumetrica 3 = Portata volumetrica compensata *	103
Valore attivazione taglio bassa portata (1805)	5138 ... 5139	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	103
Valore disattivaz. taglio bassa portata (1804)	5104 ... 5105	Float	Read / Write	0 ... 100,0 %	104
Soppressione shock di pressione (1806)	5140 ... 5141	Float	Read / Write	0 ... 100 s	104

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Rilevamento tubo parzialmente pieno"

Navigazione: Esperto → Sensore → Parametri di processo → Rilevamento tubo parzialmente pieno					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Assegna variabile di processo (1860)	5106	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 4 = Densità 5 = Densità di riferimento calcolata	106
Valore inferiore tubo parzialmente pieno (1861)	5110 ... 5111	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	106
Valore superiore tubo parzialmente pieno (1858)	5112 ... 5113	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	107
Tempo di risposta tubo parzialm. pieno (1859)	5108 ... 5109	Float	Read / Write	0 ... 100 s	107
Smorzamento max tubo parzialmente pieno (6040)	2414 ... 2415	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	108

Sottomenu "Valori calcolati"

Sottomenu "Calcolo portata volumetrica compensata"

Navigazione: Esperto → Sensore → Valori calcolati → Calcolo portata volumetrica compensata					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Seleziona la densità di riferimento (1812)	5129	Integer	Read / Write	0 = Densità di riferimento calcolata 1 = Densità di riferimento fissa 11 = Ingresso corrente 1 [*] 12 = Ingresso corrente 2 [*] 13 = Ingresso corrente 3 [*]	117
Densità di riferimento esterna (6198)	2509 ... 2510	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	117
Densità di riferimento fissa (1814)	5130 ... 5131	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	118
Temperatura di riferimento (1816)	5136 ... 5137	Float	Read / Write	-273,15 ... 99 999 °C	118
Coefficiente di espansione lineare (1817)	5132 ... 5133	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	119
Coefficiente di espansione quadratico (1818)	5134 ... 5135	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	119

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Modalità di misura"

Navigazione: Esperto → Sensore → Modalità di misura					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	6580	Integer	Read / Write	0 = Sì 1 = no	109
Seleziona fluido (6062)	2442	Integer	Read / Write	0 = Liquido 1 = gas 2 = altri	109

Navigazione: Esperto → Sensore → Modalità di misura					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Seleziona tipo di gas (6074)	5229	Integer	Read / Write	0 = Aria 1 = Azoto N2 2 = Argon Ar 3 = Elio He 4 = Anidride carbonica CO2 5 = Ossigeno O2 6 = Metano CH4 7 = Ammoniacca NH3 9 = Idrogeno H2 10 = Etano C2H6 11 = Propano C3H8 12 = Butano C4H10 13 = Cloro Cl2 14 = Acido cloridrico HCl 15 = Monossido di carbonio CO 16 = Protossido di azoto N2O 17 = Ossido di azoto NOx 18 = Acido solfidrico H2S 19 = Esafluoruro di zolfo SF6 20 = Propilene C3H6 21 = Ozono O3 22 = altri 23 = Etilene C2H4 110 = Metano CH4 + 10% Idrogeno H2 120 = Metano CH4 + 20% Idrogeno H2 130 = Metano CH4 + 30% Idrogeno H2	110
Velocità del suono di riferimento (6147)	7413 ... 7414	Float	Read / Write	1 ... 99999,9999 m/s	110
Coeff. di temperatura velocità del suono (6181)	7411 ... 7412	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	111
Gas Fraction Handler (6377)	34303	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Moderato/a 2 = Potenza	111

Sottomenu "Compensazione esterna"

Navigazione: Esperto → Sensore → Compensazione esterna					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Compensazione di pressione (6130)	5184	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Valore fisso 2 = Valore esterno 11 = Ingresso corrente 1 * 12 = Ingresso corrente 2 * 13 = Ingresso corrente 3 *	113
Valore di pressione (6059)	5185 ... 5186	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	113
Pressione esterna (6209)	2440 ... 2441	Float	Read / Write		114
Sorgente temperatura esterna (6184)	5515	Integer	Read / Write	0 = Valore interno misurato 1 = Valore esterno 11 = Ingresso corrente 1 * 12 = Ingresso corrente 2 * 13 = Ingresso corrente 3 *	114
Temperatura esterna (6080)	2507 ... 2508	Float	Read / Write		115

Navigazione: Esperto → Sensore → Compensazione esterna					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Sorgente ingresso specifica applicaz. 0 (6401)	35049	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Valore esterno 11 = Ingresso corrente 1 * 12 = Ingresso corrente 2 * 13 = Ingresso corrente 3 *	115
Sorgente ingresso specifica applicaz. 1 (6402)	35050	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 2 = Valore esterno 11 = Ingresso corrente 1 * 12 = Ingresso corrente 2 * 13 = Ingresso corrente 3 *	116

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Regolazione del sensore"

Navigazione: Esperto → Sensore → Regolazione del sensore					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Direzione di installazione (1809)	5501	Integer	Read / Write	0 = Flusso avanti 1 = Flusso indietro	120
Angolo installazione asse verticale (6282)	2660 ... 2661	Float	Read / Write	-180 ... 180 °	120
Angolo installazione asse longitudinale (6236)	6529 ... 6530	Float	Read / Write	-90 ... +90 °	121

Sottomenu "Regolazione estesa della densità"

Navigazione: Esperto → Sensore → Regolazione del sensore → Regolazione estesa della densità					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Fattore combinato densità-pressione (5971)	48173 ... 48174	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	133
Fattore combinato densità-temperatura (5961)	48153 ... 48154	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	133
Fattore di temperatura cubica (5969)	48169 ... 48170	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	134
Costante offset (5968)	48167 ... 48168	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	131
Fattore di densità lineare (5967)	48165 ... 48166	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	131
Fattore di temperatura lineare (5966)	48163 ... 48164	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	132
Fattore lineare di pressione (5965)	48161 ... 48162	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	132
Fattore quadratico di densità (5964)	48159 ... 48160	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	132
Fattore quadratico di temperatura (5963)	48157 ... 48158	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	132
Fattore quadratico di pressione (5962)	48155 ... 48156	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	133
Fattore combinato temperatura-pressione (5970)	48171 ... 48172	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	133

Procedura guidata "Verifica Zero"

Navigazione: Esperto → Sensore → Regolazione del sensore → Verifica Zero					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Condizioni di processo	48289	Integer	Read / Write	1 = I tubi sono completamente pieni 2 = Pressione operat. di processo applicata 4 = Temperatura processo e ambiente stabili 8 = Cond. di assenza flusso (valvole chiuse)	122
Progresso (2808)	6797	Integer	Read	0 ... 100 %	122
Stato (6253)	10237	Integer	Read	2 = Fallito 5 = Fatto/Eseguito 8 = Occupato/a	123
Advanced information	4698	Integer	Read / Write	0 = Mostra 1 = Nascondi	123
Raccomandazione: (6000)	28816	Integer	Read	0 = Regola il punto zero 1 = Non regolare il punto zero	123
Ultima causa (6444)	47114	Integer	Read	1 = PuntoZeroTroppoAlto.Garant.assenzaFlusso 2 = PuntoZeroInstabile.Garant.AssenzaFlusso. 4 = Flutt. alta. Evitare il mezzo a 2 fasi.	123
Abort message:	4716	Integer	Read	1 = Controlla le condizioni del processo! 2 = Si è verificato un problema tecnico	124
Raccomandazione: (6000)	28816	Integer	Read	0 = Regola il punto zero 1 = Non regolare il punto zero	123

Procedura guidata "Regolazione dello zero"

Navigazione: Esperto → Sensore → Regolazione del sensore → Regolazione dello zero					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Condizioni di processo	48289	Integer	Read / Write	1 = I tubi sono completamente pieni 2 = Pressione operat. di processo applicata 4 = Temperatura processo e ambiente stabili 8 = Cond. di assenza flusso (valvole chiuse)	125
Progresso (2808)	6797	Integer	Read	0 ... 100 %	125
Stato (6253)	10237	Integer	Read	2 = Fallito 5 = Fatto/Eseguito 8 = Occupato/a	126
Ultima causa (6444)	47114	Integer	Read	1 = PuntoZeroTroppoAlto.Garant.assenzaFlusso 2 = PuntoZeroInstabile.Garant.AssenzaFlusso. 4 = Flutt. alta. Evitare il mezzo a 2 fasi.	126
Abort message:	4716	Integer	Read	1 = Controlla le condizioni del processo! 2 = Si è verificato un problema tecnico	126

Navigazione: Esperto → Sensore → Regolazione del sensore → Regolazione dello zero					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Reliability of measured zero (5982)	4701	Integer	Read	0 = Non eseguito 64 = Incerto 128 = Buono	126
Advanced information	4698	Integer	Read / Write	0 = Mostra 1 = Nascondi	127
Punto di zero misurato (5999)	32651 ... 32652	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	127
Seleziona azione (5995)	44669	Integer	Read / Write	1 = Mantieni il punto zero attuale 2 = Applicare il punto zero misurato 3 = Applicare il punto zero di fabbrica *	127

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Calibrazione"

Navigazione: Esperto → Sensore → Calibrazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Fattore di taratura (6025)	7513 ... 7514	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	134
Zero (6195)	7527 ... 7528	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	134
Diametro nominale (2807)	2048 ... 2057	String	Read	DNxx / x"	135
C0 ... 5 (6022)	0: 7501 ... 7502 1: 7503 ... 7504 2: 7505 ... 7506 3: 7507 ... 7508 4: 7509 ... 7510 5: 7511 ... 7512	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	135

Sottomenu "Punti di prova"

Navigazione: Esperto → Sensore → Punti di prova					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore grezzo portata massica (6140)	--	Float	Read		
Frequenza di oscillazione 0 ... 1 (6067)	--	Float	Read		
Frequenza fluttuazione 0 ... 1 (6175)	--	Float	Read		
Ampiezza oscillazione 0 ... 1 (6006)	--	Float	Read		
Smorzamento oscillazione 0 ... 1 (6038)	--	Float	Read		
Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1 (6172)	--	Float	Read		
Asimmetria segnale 0 (6013)	--	Float	Read		
Asimmetria segnale torsione (6289)	--	Float	Read		
Sensore temperatura elettronica (ISEM) (6053)	--	Float	Read		
Temperatura del tubo trasportante (6027)	--	Float	Read		

Navigazione: Esperto → Sensore → Punti di prova					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Temperatura del tubo della custodia (6411)	--	Float	Read		
Corrente eccitazione 0 ... 1 (6055)	--	Float	Read		
Test point 0 (6425)	--	Float	Read		
Test point 1 (6426)	--	Float	Read		
Differenza di temperatura tubo di misura (6344)	--	Float	Read		
Differenza temperatura cont. secondario	--	Float	Read		
Indice asimmetria bobine (5951)	--	Float	Read		
Affidabilità indice asimm.bobina sensore (5952)	--	Integer	Read		

Sottomenu "Supervisione"

6.3.3 Sottomenu "Configurazione I/O"

Navigazione: Esperto → Configurazione I/O					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Numero morsetti modulo I/O 1 ... n (3902-1 ... n)	1: 6541 2: 6542 3: 6543 4: 6544	Integer	Read	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	147
Informazioni modulo I/O 1 ... n (3906-1 ... n)	1: 8659 2: 8660 3: 8661 4: 8662	Integer	Read	1 = MODBUS 2 = Configurabile 3 = Non configurabile 254 = Non collegato 255 = Invalido/a	147
Tipo modulo I/O 1 ... n (3901-1 ... n)	1: 6417 2: 6418 3: 6419 4: 6420	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Uscita in corrente * 2 = Ingresso corrente * 3 = Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato * 4 = Uscita doppio impulso * 5 = Ingresso di stato 6 = Uscita relè *	148
Eseguire configurazione I/O (3907)	8665	Integer	Read / Write	0 = Sì 1 = no	148
Cambio codice I/O (2762)	6427	Integer	Read / Write	Numero intero positivo	149

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

6.3.4 Sottomenu "Ingresso"

Sottomenu "Ingresso corrente 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Ingresso → Ingresso corrente 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Numero morsetti (1611-1 ... n)	1: 6548 2: 6549 3: 6550	Integer	Read	0 = Non utilizzato 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	150
Modalità segnale (1610-1 ... n)	1: 6424 2: 6425 3: 6426	Integer	Read / Write	0 = Passivo 2 = Attivo *	150
Range di corrente (1605-1 ... n)	1: 6147 2: 6148 3: 6149	Integer	Read / Write	0 = 4...20 mA (4...20.5 mA) 1 = 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) 2 = 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) (*) 3 = 0...20 mA (0...20.5 mA)	150
Valore 0/4 mA (1606-1 ... n)	1: 6111 ... 6112 2: 6113 ... 6114 3: 6115 ... 6116	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	151
Valore 20 mA (1607-1 ... n)	1: 6119 ... 6120 2: 6121 ... 6122 3: 6123 ... 6124	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	151
Modalità di guasto (1601-1 ... n)	1: 6159 2: 6160 3: 6161	Integer	Read / Write	1 = Ultimo valore valido 2 = Allarme 6 = Valore definito	152
Valore guasto (1602-1 ... n)	1: 6163 ... 6164 2: 6165 ... 6166 3: 6167 ... 6168	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	152

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Ingresso di stato 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Ingresso → Ingresso di stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Numero morsetti (1358-1 ... n)	1: 6554 2: 6555 3: 6556	Integer	Read	0 = Non utilizzato 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	153
Assegnazione ingresso di stato (1352-1 ... n)	1: 2506 2: 4687 3: 4688	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Portata in stand-by 2 = Azzerà tutti i totalizzatori 3 = Reset totalizzatore 1 4 = Reset totalizzatore 2 5 = Reset totalizzatore 3 10 = Regolazione dello zero 100 = Reset medie pesate * 140 = Azzerà medie pesate + totalizzatore 3 *	153
Valore ingresso di stato (1353-1 ... n)	1: 2746 2: 4699 3: 4700	Integer	Read	0 = Basso 1 = Alto	154

Navigazione: Esperto → Ingresso → Ingresso di stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Livello attivo (1351-1 ... n)	1: 2530 2: 4690 3: 4691	Integer	Read / Write	0 = Basso 1 = Alto	154
Tempo di risposta ingresso di stato (1354-1 ... n)	1: 3404 ... 3405 2: 5753 ... 5754 3: 5755 ... 5756	Float	Read / Write	5 ... 200 ms	155

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

6.3.5 Sottomenu "Uscita"

Sottomenu "Uscita in corrente 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Numero morsetti (0379-1 ... n)	1: 6545 2: 6546 3: 6547	Integer	Read	0 = Non utilizzato 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	156
Modalità segnale (0377-1 ... n)	1: 6421 2: 6422 3: 6423	Integer	Read / Write	0 = Passivo * 2 = Attivo *	156

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Variabile processo corrente in uscita (0359-1 ... n)	1: 5927 2: 5928 3: 5929	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a * 1 = Portata massica 2 = Portata volumetrica 3 = Portata volumetrica compensata * 4 = Densità 5 = Densità di riferimento * 6 = Ampiezza oscillazione 1 * 7 = Temperatura 8 = Ampiezza oscillazione 0 * 9 = Segnale asimmetrico 14 = Asimmetria segnale torsione * 23 = Temperatura del tubo trasportante * 25 = Valore grezzo portata massica 31 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 * 32 = Corrente eccitazione 0 33 = Corrente eccitazione 1 * 39 = Temperatura dell'elettronica 45 = Viscosità cinematica * 46 = Viscosità dinamica * 48 = Frequenza di oscillazione 0 50 = Frequenza di oscillazione 1 * 52 = Frequenza fluttuazione 1 * 63 = Smorzamento oscillazione 0 64 = Smorzamento oscillazione 1 * 66 = Pressione 67 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 * 67 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 * 68 = Frequenza fluttuazione 0 * 68 = Frequenza fluttuazione 0 * 73 = Concentrazione * 74 = Portata massica trasportato * 75 = Portata massica trasportante * 76 = Viscosità dinam. compen. in temperatura * 77 = Viscosità cinem. compen. in temperatura * 78 = Portata volumetrica trasportante * 79 = Portata volumetr.compensata trasportante * 80 = Uscita specifica dell'applicazione 0 * 81 = HBSI * 82 = Uscita specifica dell'applicazione 1 * 83 = Densità olio * 83 = Densità olio * 84 = Densità acqua * 84 = Densità acqua * 86 = Portata GSV * 86 = Portata GSV * 87 = Portata GSV alternativa * 87 = Portata GSV alternativa * 88 = Portata massica olio * 88 = Portata massica olio * 89 = Portata massica acqua * 89 = Portata massica acqua * 90 = Portata NSV * 90 = Portata NSV * 91 = Portata NSV alternativa * 91 = Portata NSV alternativa * 92 = Portata volumetrica S&W * 92 = Portata volumetrica S&W * 93 = Densità di riferimento alternativa * 93 = Densità di riferimento alternativa *	157

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita in corrente 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
				94 = Portata volumetrica compensata olio * 94 = Portata volumetrica compensata olio * 95 = Portata volumetrica compensata acqua * 95 = Portata volumetrica compensata acqua * 96 = Portata volumetr. compensata trasportato * 97 = Portata volumetrica trasportato * 99 = Portata volumetrica olio * 99 = Portata volumetrica olio * 101 = Water cut * 101 = Water cut * 102 = Portata volumetrica acqua * 102 = Portata volumetrica acqua * 184 = Indice fluido non omogeneo 185 = Indice contenuto di gas * 194 = Test point 0 195 = Test point 1 197 = Indice asimmetria bobine	
Campo corrente in uscita (0353-1 ... n)	1: 5923 2: 5924 3: 5925	Integer	Read / Write	0 = 4...20 mA (4...20.5 mA) 1 = 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) 2 = 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) 3 = 0...20 mA (0...20.5 mA) 4 = Valore fisso	158
Corrente fissata (0365-1 ... n)	1: 5987 ... 5988 2: 5989 ... 5990 3: 5991 ... 5992	Float	Read / Write	0 ... 22,5 mA	159
Valore inferiore uscita (0367-1 ... n)	1: 6195 ... 6196 2: 6197 ... 6198 3: 6199 ... 6200	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	160
Valore superiore uscita (0372-1 ... n)	1: 5915 ... 5916 2: 5917 ... 5918 3: 5919 ... 5920	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	162
Modo misura uscita in corr. (0351-1 ... n)	1: 5899 2: 5900 3: 5901	Integer	Read / Write	0 = Flusso avanti 2 = Compensazione della portata indietro 13 = Flusso avanti/indietro *	162
Smorzamento corrente in uscita (0363-1 ... n)	1: 5903 ... 5904 2: 5905 ... 5906 3: 5907 ... 5908	Float	Read / Write	0,0 ... 999,9 s	167
Comportamento uscita in fault (0364-1 ... n)	1: 5911 2: 5912 3: 5913	Integer	Read / Write	0 = Min. 1 = Max. 4 = Valore attuale 5 = Ultimo valore valido 6 = Valore fisso	168
Guasto corrente (0352-1 ... n)	1: 5979 ... 5980 2: 5981 ... 5982 3: 5983 ... 5984	Float	Read / Write	0 ... 22,5 mA	169
Corrente d'uscita 1 ... n (0361-1 ... n)	1: 5931 ... 5932 2: 5933 ... 5934 3: 5935 ... 5936	Float	Read	3,59 ... 22,5 mA	169
Corrente misurata 1 ... n (0366-1 ... n)	1: 5779 ... 5780 2: 5781 ... 5782 3: 5783 ... 5784	Float	Read	0 ... 30 mA	170

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Uscita → Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Numero morsetti (0492-1 ... n)	1: 6551 2: 6552 3: 6553	Integer	Read	0 = Non utilizzato 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	172
Modalità segnale (0490-1 ... n)	1: 6235 2: 6236 3: 6237	Integer	Read / Write	0 = Passivo 2 = Attivo * 3 = Passive NE	172
Modalità operativa (0469-1 ... n)	1: 4479 2: 4480 3: 9907	Integer	Read / Write	0 = Impulsi 1 = Contatto 12 = Frequenza	172
Assegna uscita impulsi 1 ... n (0460-1 ... n)	1: 2461 2: 2462 3: 4685	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Portata massica 2 = Portata volumetrica 3 = Portata volumetrica compensata * 74 = Portata massica trasportato * 75 = Portata massica trasportante * 78 = Portata volumetrica trasportante * 79 = Portata volumetr.compensata trasportante * 86 = Portata GSV * 87 = Portata GSV alternativa * 88 = Portata massica olio * 89 = Portata massica acqua * 90 = Portata NSV * 91 = Portata NSV alternativa * 92 = Portata volumetrica S&W * 94 = Portata volumetrica compensata olio * 95 = Portata volumetrica compensata acqua * 96 = Portata volumetr. compensata trasportato * 97 = Portata volumetrica trasportato * 99 = Portata volumetrica olio * 102 = Portata volumetrica acqua *	174
Valore dell'impulso (0455-1 ... n)	1: 3034 ... 3035 2: 3036 ... 3037 3: 4714 ... 4715	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	175
Larghezza impulso (0452-1 ... n)	1: 2836 ... 2837 2: 2838 ... 2839 3: 4702 ... 4703	Float	Read / Write	0,05 ... 2 000 ms	175
Modalità di misura (0457-1 ... n)	1: 2394 2: 2395 3: 4683	Integer	Read / Write	0 = Flusso avanti 1 = Flusso indietro 2 = Compensazione della portata indietro 13 = Flusso avanti/indietro	176
Modalità di guasto (0480-1 ... n)	1: 2948 2: 2949 3: 4708	Integer	Read / Write	0 = Valore attuale 1 = Nessun impulso	177
Uscita impulsi 1 ... n (0456-1 ... n)	1: 3082 ... 3083 2: 3084 ... 3085 3: 4718 ... 4719	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	178

Navigazione: Esperto → Uscita → Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Assegna uscita in frequenza (0478-1 ... n)	1: 2614 2: 2615 3: 9915	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 0 = Portata massica 0 = Portata GSV* 0 = Portata GSV alternativa* 0 = Portata NSV* 0 = Portata NSV alternativa* 0 = Portata volumetrica S&W* 0 = Densità di riferimento alternativa* 0 = Water cut* 0 = Densità olio* 0 = Densità acqua* 0 = Portata massica olio* 0 = Portata massica acqua* 0 = Portata volumetrica olio* 0 = Portata volumetrica acqua* 0 = Portata volumetrica compensata olio* 0 = Portata volumetrica compensata acqua* 0 = Frequenza di oscillazione 1* 0 = Frequenza fluttuazione 1* 0 = Ampiezza oscillazione 1* 1 = Portata volumetrica 2 = Portata volumetrica compensata* 3 = Densità 4 = Densità di riferimento* 5 = Temperatura 8 = Viscosità dinamica* 9 = Viscosità cinematica* 10 = Viscosità dinam. compen. in temperatura* 11 = Viscosità cinem. compen. in temperatura* 13 = Portata massica trasportato* 14 = Portata massica trasportante* 15 = Concentrazione* 16 = Pressione 18 = HBSI* 19 = Temperatura del tubo trasportante* 20 = Temperatura dell'elettronica 24 = Frequenza di oscillazione 0 26 = Ampiezza oscillazione 0* 28 = Frequenza fluttuazione 0* 30 = Smorzamento oscillazione 0 31 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 1* 32 = Segnale asimmetrico 33 = Corrente eccitazione 1* 33 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 0* 35 = Corrente eccitazione 0 37 = Portata volumetr. compensata trasportato* 38 = Portata volumetr.compensata trasportante* 39 = Portata volumetrica trasportato* 40 = Portata volumetrica trasportante* 57 = Indice fluido non omogeneo 58 = Indice contenuto di gas* 59 = Uscita specifica dell'applicazione 0* 60 = Uscita specifica dell'applicazione 1* 63 = Test point 0 64 = Smorzamento oscillazione 1* 64 = Test point 1 65 = Indice asimmetria bobine 66 = Valore grezzo portata massica	178

Navigazione: Esperto → Uscita → Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
				67 = Asimmetria segnale torsione 187 = Freq. segnale del periodo di tempo(TPS)*	
Valore di frequenza minimo (0453-1 ... n)	1: 3526 ... 3527 2: 3528 ... 3529 3: 5767 ... 5768	Float	Read / Write	0,0 ... 10 000,0 Hz	180
Valore di frequenza massimo (0454-1 ... n)	1: 2996 ... 2997 2: 2998 ... 2999 3: 4710 ... 4711	Float	Read / Write	0,0 ... 10 000,0 Hz	180
Valore di misura alla frequenza minima (0476-1 ... n)	1: 5887 ... 5888 2: 5889 ... 5890 3: 5891 ... 5892	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	180
Valore di misura alla frequenza massima (0475-1 ... n)	1: 3514 ... 3515 2: 3516 ... 3517 3: 5759 ... 5760	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	181
Modalità di misura (0479-1 ... n)	1: 2922 2: 2923 3: 4706	Integer	Read / Write	0 = Flusso avanti 2 = Compensazione della portata indietro 13 = Flusso avanti/indietro	181
Smorzamento uscita 1 ... n (0477-1 ... n)	1: 3522 ... 3523 2: 3524 ... 3525 3: 5763 ... 5764	Float	Read / Write	0 ... 999,9 s	182
Tempo di risposta (0491-1 ... n)	1: 5875 ... 5876 2: 5877 ... 5878 3: 5879 ... 5880	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	184
Modalità di guasto (0451-1 ... n)	1: 2367 2: 2368 3: 4681	Integer	Read / Write	0 = Valore attuale 1 = 0 Hz 2 = Valore definito	185
Frequenza di errore (0474-1 ... n)	1: 3510 ... 3511 2: 3512 ... 3513 3: 9908 ... 9909	Float	Read / Write	0,0 ... 12 500,0 Hz	185
Uscita frequenza 1 ... n (0471-1 ... n)	1: 3462 ... 3463 2: 3464 ... 3465 3: 9910 ... 9911	Float	Read	0,0 ... 12 500,0 Hz	186
Funzione uscita di commutazione (0481-1 ... n)	1: 3022 2: 3023 3: 9914	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a 2 = Comportamento diagnostica 3 = Controllo direzione deflusso 4 = Limite 5 = Stato	186
Assegna comportamento diagnostica (0482-1 ... n)	1: 3096 2: 3097 3: 9913	Integer	Read / Write	0 = Allarme 1 = Avviso 2 = Allarme + Avviso	187

Navigazione: Esperto → Uscita → Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Assegna soglia (0483-1 ... n)	1: 3184 2: 3185 3: 4722	Integer	Read / Write	1 = Portata massica 2 = Portata volumetrica 3 = Portata volumetrica compensata * 4 = Densità 5 = Densità di riferimento * 7 = Temperatura 16 = Totalizzatore 1 17 = Totalizzatore 2 18 = Totalizzatore 3 45 = Viscosità cinematica * 46 = Viscosità dinamica * 66 = Pressione 73 = Concentrazione * 74 = Portata massica trasportato * 75 = Portata massica trasportante * 76 = Viscosità dinam. compen. in temperatura * 77 = Viscosità cinem. compen. in temperatura * 78 = Portata volumetrica trasportante * 79 = Portata volumetr.compensata trasportante * 80 = Uscita specifica dell'applicazione 0 * 82 = Uscita specifica dell'applicazione 1 * 83 = Densità olio * 84 = Densità acqua * 86 = Portata GSV * 87 = Portata GSV alternativa * 88 = Portata massica olio * 89 = Portata massica acqua * 90 = Portata NSV * 91 = Portata NSV alternativa * 92 = Portata volumetrica S&W * 93 = Densità di riferimento alternativa * 94 = Portata volumetrica compensata olio * 95 = Portata volumetrica compensata acqua * 96 = Portata volumetr. compensata trasportato * 97 = Portata volumetrica trasportato * 99 = Portata volumetrica olio * 100 = Smorzamento di oscillazione 101 = Water cut * 102 = Portata volumetrica acqua * 184 = Indice fluido non omogeneo 185 = Indice contenuto di gas *	187
Valore di attivazione (0466-1 ... n)	1: 3242 ... 3243 2: 3244 ... 3245 3: 4728 ... 4729	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	190
Valore di disattivazione (0464-1 ... n)	1: 3234 ... 3235 2: 3236 ... 3237 3: 4724 ... 4725	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	190
Assegna controllo direzione di flusso (0484-1 ... n)	1: 3363 2: 3364 3: 4732	Integer	Read / Write		191
Assegna stato (0485-1 ... n)	1: 3374 2: 3375 3: 4734	Integer	Read / Write	0 = Taglio bassa portata 1 = Rilevamento tubo parzialmente pieno	191
Ritardo di attivazione (0467-1 ... n)	1: 6247 ... 6248 2: 6249 ... 6250 3: 6251 ... 6252	Float	Read / Write	0,0 ... 100,0 s	191

Navigazione: Esperto → Uscita → Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Ritardo di disattivazione (0465-1 ... n)	1: 6239 ... 6240 2: 6241 ... 6242 3: 6243 ... 6244	Float	Read / Write	0,0 ... 100,0 s	192
Modalità di guasto (0486-1 ... n)	1: 3384 2: 3385 3: 9912	Integer	Read / Write	0 = Stato attuale 1 = Aperto 6 = Chiuso	192
Stato uscita 1 ... n (0461-1 ... n)	1: 2485 2: 2486 3: 9917	Integer	Read	1 = Aperto 6 = Chiuso	192
Segnale di uscita invertito (0470-1 ... n)	1: 2583 2: 2584 3: 9916	Integer	Read / Write	0 = Sì 1 = no	193

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Uscita relè 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Numero morsetti (0812-1 ... n)	1: 8278 2: 8279 3: 8280	Integer	Read	0 = Non utilizzato 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4)	194
Funzione relè d'uscita (0804-1 ... n)	1: 2488 2: 2489 3: 9876	Integer	Read / Write	1 = Aperto 2 = Comportamento diagnostica 3 = Controllo direzione deflusso 4 = Limite 5 = Stato 6 = Chiuso	194
Assegna controllo direzione di flusso (0808-1 ... n)	1: 8251 2: 8252 3: 8253	Integer	Read / Write		195

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Assegna soglia (0807-1 ... n)	1: 8248 2: 8249 3: 8250	Integer	Read / Write	1 = Portata massica 2 = Portata volumetrica 3 = Portata volumetrica compensata * 4 = Densità 5 = Densità di riferimento * 7 = Temperatura 16 = Totalizzatore 1 17 = Totalizzatore 2 18 = Totalizzatore 3 45 = Viscosità cinematica * 46 = Viscosità dinamica * 66 = Pressione 73 = Concentrazione * 74 = Portata massica trasportato * 75 = Portata massica trasportante * 76 = Viscosità dinam. compen. in temperatura * 77 = Viscosità cinem. compen. in temperatura * 78 = Portata volumetrica trasportante * 79 = Portata volumetr.compensata trasportante * 80 = Uscita specifica dell'applicazione 0 * 82 = Uscita specifica dell'applicazione 1 * 83 = Densità olio * 84 = Densità acqua * 86 = Portata GSV * 87 = Portata GSV alternativa * 88 = Portata massica olio * 89 = Portata massica acqua * 90 = Portata NSV * 91 = Portata NSV alternativa * 92 = Portata volumetrica S&W * 93 = Densità di riferimento alternativa * 94 = Portata volumetrica compensata olio * 95 = Portata volumetrica compensata acqua * 96 = Portata volumetr. compensata trasportato * 97 = Portata volumetrica trasportato * 99 = Portata volumetrica olio * 100 = Smorzamento di oscillazione 101 = Water cut * 102 = Portata volumetrica acqua * 184 = Indice fluido non omogeneo 185 = Indice contenuto di gas *	195
Assegna comportamento diagnostica (0806-1 ... n)	1: 8245 2: 8246 3: 8247	Integer	Read / Write	0 = Allarme 1 = Avviso 2 = Allarme + Avviso	196
Assegna stato (0805-1 ... n)	1: 8272 2: 8273 3: 8274	Integer	Read / Write	0 = Taglio bassa portata 1 = Rilevamento tubo parzialmente pieno	197
Valore di disattivazione (0809-1 ... n)	1: 8260 ... 8261 2: 8262 ... 8263 3: 8264 ... 8265	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	197
Ritardo di disattivazione (0813-1 ... n)	1: 8254 ... 8255 2: 8256 ... 8257 3: 8258 ... 8259	Float	Read / Write	0,0 ... 100,0 s	198
Valore di attivazione (0810-1 ... n)	1: 8233 ... 8234 2: 8235 ... 8236 3: 8237 ... 8238	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	198

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Ritardo di attivazione (0814-1 ... n)	1: 8266 ... 8267 2: 8268 ... 8269 3: 8270 ... 8271	Float	Read / Write	0,0 ... 100,0 s	199
Modalità di guasto (0811-1 ... n)	1: 8242 2: 8243 3: 8244	Integer	Read / Write	0 = Stato attuale 1 = Aperto 6 = Chiuso	199
Stato uscita (0801-1 ... n)	1: 3518 2: 3519 3: 9875	Integer	Read	1 = Aperto 6 = Chiuso	199
StatoRelè a riposo (senza alimentazione) (0816-1 ... n)	1: 7009 2: 7010 3: 7011	Integer	Read / Write	1 = Aperto 6 = Chiuso	200

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Uscita doppio impulso"

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita doppio impulso					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Numero morsetti master (0981)	5838	Integer	Read	0 = Non utilizzato 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	201
Numero morsetti slave (0990)	5845	Integer	Read	0 = Non utilizzato 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	201
Modalità segnale (0991)	5949	Integer	Read / Write	0 = Passivo 2 = Attivo * 3 = Passive NE	201
Assegna uscita impulsi 1 (0982-1)	5993	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Portata massica 2 = Portata volumetrica 3 = Portata volumetrica compensata * 74 = Portata massica trasportato * 75 = Portata massica trasportante * 78 = Portata volumetrica trasportante * 79 = Portata volumetr.compensata trasportante * 86 = Portata GSV * 87 = Portata GSV alternativa * 88 = Portata massica olio * 89 = Portata massica acqua * 90 = Portata NSV * 91 = Portata NSV alternativa * 92 = Portata volumetrica S&W * 94 = Portata volumetrica compensata olio * 95 = Portata volumetrica compensata acqua * 96 = Portata volumetr. compensata trasportato * 97 = Portata volumetrica trasportato * 99 = Portata volumetrica olio * 102 = Portata volumetrica acqua *	202
Valore dell'impulso (0983)	7495 ... 7496	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	202
Larghezza impulso (0986)	6998 ... 6999	Float	Read / Write	0,5 ... 2 000 ms	203

Navigazione: Esperto → Uscita → Uscita doppio impulso					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Sfasamento (0992)	6089	Integer	Read / Write	0 = 90° 1 = 180°	203
Modalità di misura (0984)	6001	Integer	Read / Write	0 = Flusso avanti 1 = Flusso indietro 2 = Compensazione della portata indietro 13 = Flusso avanti/indietro	203
Modalità di guasto (0985)	6009	Integer	Read / Write	0 = Valore attuale 1 = Nessun impulso	204
Uscita impulsi (0987)	7041 ... 7042	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	205
Segnale di uscita invertito (0993)	6101	Integer	Read / Write	0 = Si 1 = no	205

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

6.3.6 Sottomenu "Comunicazione"

Sottomenu "Configurazione Modbus"

Navigazione: Esperto → Comunicazione → Configurazione Modbus					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Indirizzo bus (7112)	4910	Integer	Read / Write	1 ... 247	206
Baudrate (7111)	4912	Integer	Read / Write	0 = 1200 BAUD 1 = 2400 BAUD 2 = 4800 BAUD 3 = 9600 BAUD 4 = 19200 BAUD 5 = 38400 BAUD 6 = 57600 BAUD 7 = 115200 BAUD 8 = 230400 BAUD	207
Modo trasferimento dati (7115)	4913	Integer	Read / Write	0 = RTU 1 = ASCII	207
Parità (7122)	4914	Integer	Read / Write	0 = Even 1 = Odd 2 = None / 2 stop bits 3 = None/1 stop bit	207
Ordine byte (7113)	4915	Integer	Read / Write	0 = 0-1-2-3 1 = 3-2-1-0 2 = 2-3-0-1 3 = 1-0-3-2	208
Ritardo telegramma (7146)	4916 ... 4917	Float	Read / Write	0 ... 100 ms	209
Modalità di guasto (7116)	4920	Integer	Read / Write	1 = Ultimo valore valido 255 = Valore NaN	209
Terminazione bus (7155)	5774	Integer	Read	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	210
Accesso scrittura fieldbus (7156)	6807	Integer	Read / Write	0 = Lettura + scrittura 1 = Solo lettura	210

Sottomenu "Informazioni Modbus"

Navigazione: Esperto → Comunicazione → Informazioni Modbus					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
ID del dispositivo (7153)	2547	Integer	Read	Numero esadecimale a 4 cifre	211
Revisione del dispositivo (7154)	4481	Integer	Read	Numero esadecimale a 4 cifre	211

Sottomenu "Mappa dati Modbus"

Navigazione: Esperto → Comunicazione → Mappa dati Modbus					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Scansione lista registri 0 ... 15 (7114)	0: 5001 1: 5002 2: 5003 3: 5004 4: 5005 5: 5006 6: 5007 7: 5008 8: 5009 9: 5010 10: 5011 11: 5012 12: 5013 13: 5014 14: 5015 15: 5016	Integer	Read / Write	1 ... 65535	212

Sottomenu "Web server"

Navigazione: Esperto → Comunicazione → Web server					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Web server language (7221)	4219	Integer	Read / Write	0 = English 1 = Deutsch 2 = Français 3 = Español 4 = Italiano 5 = Nederlands 8 = Svenska 11 = 日本語 (Japanese) 12 = Portuguesa 13 = Polski 14 = русский язык (Russian) 15 = čeština (Czech) 16 = 中文 (Chinese) 18 = Türkçe 19 = tiếng Việt (Vietnamese) 20 = 한국어 (Korean)	213
Indirizzo MAC (7214)	4210 ... 4218	String	Read	Stringa di caratteri a 12 cifre univoca, comprese lettere e numeri	213
DHCP client (7212)	21781	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	213
Indirizzo IP (7209)	4155 ... 4162	String	Read / Write	4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)	214
Subnet mask (7211)	4163 ... 4170	String	Read / Write	4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)	214
Gateway predefinito (7210)	4171 ... 4178	String	Read / Write	4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)	214

Navigazione: Esperto → Comunicazione → Web server					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Funzionalità Web server (7222)	4220	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a 2 = HTML Off	215
Pagina di login (7273)	5802	Integer	Read / Write	0 = Senza intestazione 1 = Con intestazione	215

Procedura guidata "Impostazione WLAN"

Navigazione: Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
WLAN (2702)	6178	Integer	Read / Write	0 = Disattiva 1 = Attiva	217
Modalità WLAN (2717)	28777	Integer	Read / Write	0 = WLAN access point 1 = WLAN Client	217
Nome SSID (2714)	28940 ... 28955	String	Read / Write	–	217
Sicurezza rete (2705)	6206	Integer	Read / Write	0 = Non sicuro 1 = WPA2-PSK 2 = EAP-PEAP with MSCHAPv2 * 3 = EAP-TLS * 4 = EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. *	217
Identificazione sicurezza (2718)	28817	Integer	Read	1 = Trusted issuer certificate 2 = Certificato dispositivo 4 = Device private key	218
Username (2715)	28956 ... 28971	String	Read / Write	–	218
Password WLAN (2716)	28972 ... 28987	String	Read / Write	–	219
Indirizzo IP WLAN (2711)	8643 ... 8650	String	Read / Write	4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)	219
Indirizzo WLAN MAC (2703)	8602 ... 8610	String	Read	Stringa di caratteri a 12 cifre univoca, comprese lettere e numeri	219
WLAN subnet mask (2709)	8651 ... 8658	String	Read / Write	4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)	219
Indirizzo WLAN MAC (2703)	8602 ... 8610	String	Read	Stringa di caratteri a 12 cifre univoca, comprese lettere e numeri	219
Frase d'accesso WLAN (2706)	8611 ... 8626	String	Read / Write	Stringa di caratteri a 8...32 cifre, compresi numeri, lettere e caratteri speciali (senza spazi)	220
Indirizzo WLAN MAC (2703)	8602 ... 8610	String	Read	Stringa di caratteri a 12 cifre univoca, comprese lettere e numeri	219
Assegnazione nome SSID (2708)	6218	Integer	Read / Write	0 = Tag del dispositivo 1 = Definizione utente	220
Nome SSID (2707)	8627 ... 8642	String	Read / Write	Stringa di caratteri a 32 cifre max., compresi numeri, lettere e caratteri speciali	220
Canale 2,4 GHz WLAN (2704)	6182	Integer	Read / Write	1 ... 11	221
Selezione antenna (2713)	6102	Integer	Read / Write	0 = Antenna esterna 1 = Antenna interna	221
Stato connessione (2722)	29221	Integer	Read	0 = Non connesso 1 = Connesso	221
Intensità segnale ricevuto (2721)	28818	Integer	Read	0 = Basso 1 = Alto 2 = Mediocre	222

Navigazione: Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Indirizzo IP WLAN (2711)	8643 ... 8650	String	Read / Write	4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)	219
Indirizzo IP Gateway (2719)	29227 ... 29234	String	Read	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali	222
Nome server dominio indirizzo IP (2720)	29283 ... 29290	String	Read	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali	222

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

6.3.7 Sottomenu "Applicazione"

Navigazione: Esperto → Applicazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Azzerata tutti i totalizzatori (2806)	2609	Integer	Read / Write	0 = Annulla/a 1 = Azzerata + totalizza	223

Sottomenu "Totalizzatore 1 ... n"

Navigazione: Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Assegna variabile di processo (0914-1 ... n)	1: 2601 2: 2801 3: 3001	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 0 = Portata massica 0 = Portata GSV * 0 = Portata GSV alternativa * 0 = Portata NSV * 0 = Portata NSV alternativa * 0 = Portata volumetrica S&W * 0 = Portata massica olio * 0 = Portata massica acqua * 0 = Portata volumetrica olio * 0 = Portata volumetrica acqua * 0 = Portata volumetrica compensata olio * 0 = Portata volumetrica compensata acqua * 1 = Portata volumetrica 2 = Portata volumetrica compensata * 13 = Portata massica trasportato * 14 = Portata massica trasportante * 37 = Portata volumetr. compensata trasportato * 38 = Portata volumetr.compensata trasportante * 39 = Portata volumetrica trasportato * 40 = Portata volumetrica trasportante * 66 = Valore grezzo portata massica	224

Navigazione: Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Unità del totalizzatore 1 ... n (0915-1 ... n)	1: 4604 2: 4605 3: 4606	Integer	Read / Write	0 = cm ³ * 1 = dm ³ * 2 = m ³ * 3 = ml * 4 = l * 5 = hl * 6 = Ml Mega * 8 = af * 9 = ft ³ * 10 = fl oz (us) * 11 = gal (us) * 12 = Mgal (us) * 13 = bbl (us;liq.) * 14 = bbl (us;beer) * 15 = bbl (us;oil) * 16 = bbl (us;tank) * 17 = gal (imp) * 18 = Mgal (imp) * 19 = bbl (imp;beer) * 20 = bbl (imp;oil) * 22 = kgal (us) * 23 = Mft ³ * 50 = g * 51 = kg * 52 = t * 53 = oz * 54 = lb * 55 = STon * 100 = NI * 101 = Nm ³ * 102 = Sm ³ * 103 = Sft ³ * 104 = Sl * 105 = Sgal (us) * 106 = Sdbl (us;liq.) * 107 = Sgal (imp) * 108 = Sdbl (us;oil) * 109 = MMSft ³ * 110 = Nhl * 111 = Mft ³ * 112 = MSft ³ * 251 = None *	225
Modalità operativa del totalizzatore (0908-1 ... n)	1: 2605 2: 2805 3: 3005	Integer	Read / Write	0 = Netto 1 = Avanti 2 = Inverso	226
Controllo totalizzatore 1 ... n (0912-1 ... n)	1: 2608 2: 2808 3: 3008	Integer	Read / Write	0 = Avvia totalizzatore 1 = Azzera + totalizza 2 = Preimpostato + mantieni * 3 = Reset + mantieni * 4 = Preimpostato + totalizza * 5 = Hold (mantenere) *	226
Valore preimpostato 1 ... n (0913-1 ... n)	1: 2590 ... 2591 2: 2592 ... 2593 3: 2594 ... 2595	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	227
Modalità di guasto (0901-1 ... n)	1: 2606 2: 2806 3: 3006	Integer	Read / Write	0 = Hold (mantenere) 1 = Continua 2 = Ultimo valore valido + continua	228

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Calcoli specifici per l'applicazione"*Sottomenu "Parametri specifici dell'applicazione"*

Navigazione: Esperto → Applicazione → Calcoli specifici per l'applicazione → Parametri specifici dell'applicazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Parameter 0 (6358)	34273 ... 34274	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	260
Parameter 1 (6359)	34275 ... 34276	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	260
Parameter 2 (6360)	34277 ... 34278	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	260
Parameter 3 (6361)	34279 ... 34280	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	261
Parameter 4 (6345)	34281 ... 34282	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	261
Parameter 5 (6346)	34283 ... 34284	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	261
Parameter 6 (6347)	34285 ... 34286	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	261
Parameter 7 (6348)	34287 ... 34288	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	262
Parameter 8 (6349)	34289 ... 34290	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	262
Parameter 9 (6350)	34291 ... 34292	Float	Read / Write	Numero a virgola mobile con segno	262

Sottomenu "Variabili di processo"

Navigazione: Esperto → Applicazione → Calcoli specifici per l'applicazione → Variabili di processo					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Ingresso specifico dell'applicazione 0 (6366)	34297 ... 34298	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	263
Ingresso specifico dell'applicazione 1 (6367)	34299 ... 34300	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	264
Uscita specifica dell'applicazione 0 (6364)	34293 ... 34294	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	265
Uscita specifica dell'applicazione 1 (6365)	34295 ... 34296	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	265

Sottomenu "Indice del fluido"

Navigazione: Esperto → Applicazione → Indice del fluido					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Indice fluido disomogeneo (6368)	34301 ... 34302	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	266
Cut off gas umido disomogeneo (6375)	34852 ... 34853	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	266
Cut off liquido disomogeneo (6374)	34850 ... 34851	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	266
Indice bolle in sospensione (6376)	34854 ... 34855	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	267
Cut off bolle sospese (6370)	34858 ... 34859	Float	Read / Write	Numero positivo a virgola mobile	267

6.3.8 Sottomenu "Diagnostica"

Navigazione: Esperto → Diagnostica					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Diagnostica attuale (0691)	2732	Integer	Read	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	269
Precedenti diagnostiche (0690)	2734	Integer	Read	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	269
Tempo di funzionamento dal restart (0653)	2624	String	Read	Giorni (g), ore (h), minuti (m) e secondi (s)	270
Tempo di funzionamento (0652)	--	String	Read		

Sottomenu "Elenco di diagnostica"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Elenco di diagnostica					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Diagnostica 1 (0692)	2736	Integer	Read	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	271
Diagnostica 2 (0693)	2738	Integer	Read	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	272
Diagnostica 3 (0694)	2740	Integer	Read	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	273
Diagnostica 4 (0695)	2742	Integer	Read	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	273
Diagnostica 5 (0696)	2744	Integer	Read	Simbolo per comportamento diagnostico, codice diagnostico e breve messaggio.	274

Sottomenu "Registro degli eventi"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Registro degli eventi					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Opzioni filtro (0705)	4596	Integer	Read / Write	0 = Guasto (F) 4 = Richiesta manutenzione (M) 8 = Controllo funzione (C) 12 = Fuori valori specifica (S) 16 = Informazioni (I) 255 = Tutti	275

Sottomenu "Logbook modalità legale"

Sottomenu "Informazioni sul dispositivo"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Informazioni sul dispositivo					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Tag del dispositivo (0011)	2026 ... 2041	String	Read	Max. 32 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (es. @, %, /).	277
Numero di serie (0009)	7003 ... 7008	String	Read	Stringa di caratteri a 11 cifre, compresi lettere e numeri.	277
Versione Firmware (0010)	7277 ... 7280	String	Read	Stringa di caratteri in formato xx.yy.zz	277

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Informazioni sul dispositivo					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Root del dispositivo (0020)	7238 ... 7245	String	Read	Promass 300/500	278
Codice d'ordine (0008)	2058 ... 2067	String	Read	Stringa di caratteri composta da lettere, numeri e alcuni segni di interpunzione (ad es. /).	278
Codice d'ordine esteso 1 (0023)	2212 ... 2221	String	Read	Stringa di caratteri	278
Codice d'ordine esteso 2 (0021)	2222 ... 2231	String	Read	Stringa di caratteri	279
Codice d'ordine esteso 3 (0022)	2232 ... 2241	String	Read	Stringa di caratteri	279
Versione ENP (0012)	4003 ... 4010	String	Read	Stringa di caratteri	279

Sottomenu "Moduli elettronico principale + I/O 1"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Moduli elettronico principale + I/O 1					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Versione Firmware (0072)	7039	Integer	Read	Numero intero positivo	280
N. di build del software (0079)	2326	Integer	Read	Numero intero positivo	280
Revisione del bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Numero intero positivo	280

Sottomenu "Modulo sensore elettronica (ISEM)"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Modulo sensore elettronica (ISEM)					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Versione Firmware (0072)	7039	Integer	Read	Numero intero positivo	281
N. di build del software (0079)	2326	Integer	Read	Numero intero positivo	281
Revisione del bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Numero intero positivo	281

Sottomenu "Modulo I/O 2"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→
Numero morsetti modulo I/O 2 (3902-2)	6542	Integer	Read	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	282
Versione Firmware (0072)	7039	Integer	Read	Numero intero positivo	282
N. di build del software (0079)	2326	Integer	Read	Numero intero positivo	282
Revisione del bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Numero intero positivo	283

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Modulo I/O 3"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 3					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Numero morsetti modulo I/O 3 (3902-3)	6543	Integer	Read	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	283
Versione Firmware (0072)	7039	Integer	Read	Numero intero positivo	283
N. di build del software (0079)	2326	Integer	Read	Numero intero positivo	284
Revisione del bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Numero intero positivo	284

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Modulo I/O 4"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Numero morsetti modulo I/O 4 (3902-4)	6544	Integer	Read	0 = Non utilizzato 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	284
Versione Firmware (0072)	7039	Integer	Read	Numero intero positivo	285
N. di build del software (0079)	2326	Integer	Read	Numero intero positivo	285
Revisione del bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Numero intero positivo	285

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Visualizzazione del modulo"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Visualizzazione del modulo					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Versione Firmware (0072)	7039	Integer	Read	Numero intero positivo	287
N. di build del software (0079)	2326	Integer	Read	Numero intero positivo	287
Revisione del bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Numero intero positivo	287

Sottomenu "Memorizzazione dati"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Memorizzazione dati					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Assegna canale 1 (0851)	2445	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Portata massica 2 = Portata volumetrica 3 = Portata volumetrica compensata * 4 = Densità 5 = Densità di riferimento * 6 = Ampiezza oscillazione 1 * 7 = Temperatura 8 = Ampiezza di oscillazione * 9 = Segnale asimmetrico 14 = Asimmetria segnale torsione * 23 = Temperatura del tubo trasportante * 25 = Valore grezzo portata massica 31 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 1 * 32 = Corrente eccitazione 0 33 = Corrente eccitazione 1 * 39 = Temperatura dell'elettronica 45 = Viscosità cinematica * 46 = Viscosità dinamica * 48 = Frequenza di oscillazione 0 50 = Frequenza di oscillazione 1 * 52 = Frequenza fluttuazione 1 * 63 = Smorzamento oscillazione 0 64 = Smorzamento oscillazione 1 * 66 = Pressione 67 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 * 67 = Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 * 68 = Frequenza fluttuazione 0 * 68 = Frequenza fluttuazione 0 * 73 = Concentrazione * 74 = Portata massica trasportato * 75 = Portata massica trasportante * 76 = Viscosità dinam. compen. in temperatura * 77 = Viscosità cinem. compen. in temperatura * 78 = Portata volumetrica trasportante * 79 = Portata volumetr.compensata trasportante * 80 = Uscita specifica dell'applicazione 0 * 81 = HBSt * 82 = Uscita specifica dell'applicazione 1 * 83 = Densità olio * 83 = Densità olio * 84 = Densità acqua * 84 = Densità acqua * 86 = Portata GSV * 86 = Portata GSV * 87 = Portata GSV alternativa * 87 = Portata GSV alternativa * 88 = Portata massica olio * 88 = Portata massica olio * 89 = Portata massica acqua * 89 = Portata massica acqua * 90 = Portata NSV * 90 = Portata NSV * 91 = Portata NSV alternativa * 91 = Portata NSV alternativa * 92 = Portata volumetrica S&W * 92 = Portata volumetrica S&W * 93 = Densità di riferimento alternativa *	288

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Memorizzazione dati					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
				93 = Densità di riferimento alternativa* 94 = Portata volumetrica compensata olio* 94 = Portata volumetrica compensata olio* 95 = Portata volumetrica compensata acqua* 95 = Portata volumetrica compensata acqua* 96 = Portata volumetr. compensata trasportato* 97 = Portata volumetrica trasportato* 99 = Portata volumetrica olio* 99 = Portata volumetrica olio* 101 = Water cut* 101 = Water cut* 102 = Portata volumetrica acqua* 102 = Portata volumetrica acqua* 121 = Uscita in corrente 1* 122 = Uscita in corrente 2* 123 = Uscita in corrente 3* 124 = Uscita in corrente 4* 184 = Indice fluido non omogeneo 185 = Indice contenuto di gas* 194 = Test point 0 195 = Test point 1 197 = Indice asimmetria bobine	
Assegna canale 2 (0852)	2446	Integer	Read / Write	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Assegna canale 1 (→  288)	290
Assegna canale 3 (0853)	2548	Integer	Read / Write	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Assegna canale 1 (→  288)	291
Assegna canale 4 (0854)	4286	Integer	Read / Write	Per l'elenco a discesa, vedere parametro Assegna canale 1 (→  288)	291
Intervallo di memorizzazione (0856)	4288 ... 4289	Float	Read / Write	0,1 ... 3 600,0 s	291
Reset memorizzazioni (0855)	4287	Integer	Read / Write	0 = Annulla/a 2 = Cancella dati	292
Data logging (0860)	5950	Integer	Read / Write	0 = Sovrascrittura 1 = Nessuna sovrascrittura	292
Ritardo registrazione (0859)	5938	Integer	Read / Write	0 ... 999 h	293
Controllo data logging (0857)	5930	Integer	Read / Write	0 = Nessuno/a 1 = Stop 2 = Ritardo + start	293
Stato data logging (0858)	5937	Integer	Read	0 = Fatto/Eseguito 1 = Registrazione fermata 2 = Attivo 3 = Ritardo attivo	294
Durata totale registrazione (0861)	2827 ... 2828	Float	Read	Numero positivo a virgola mobile	294

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Visualizza canale 1"

Sottomenu "Visualizza canale 2"

Sottomenu "Visualizza canale 3"

Sottomenu "Visualizza canale 4"

Sottomenu "Valori min/max"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Ripristina valori min./max. (6151)	2525	Integer	Read / Write	0 = Annulla/a 6 = Ampiezza oscillazione 1 * 8 = Ampiezza di oscillazione * 9 = Frequenza oscillazione torsione * 10 = Smorzamento di oscillazione 11 = Smorzamento oscillazione torsione * 12 = Frequenza di oscillazione 13 = Segnale asimmetrico 14 = Asimmetria segnale torsione *	298

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Sottomenu "Temperatura dell'elettronica principale"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max → Temperatura dell'elettronica principale					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Temperatura minima dell'elettronica (0688)	4651 ... 4652	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	300
Temperatura max dell'elettronica (0665)	4649 ... 4650	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	300

Sottomenu "Sensore temperatura elettronica (ISEM)"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max → Sensore temperatura elettronica (ISEM)					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore minimo (6052)	2421 ... 2422	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	301
Valore massimo (6051)	2419 ... 2420	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	301

Sottomenu "Temperatura del fluido"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max → Temperatura del fluido					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore minimo (6109)	7529 ... 7530	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	301
Valore massimo (6108)	7531 ... 7532	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	302

Sottomenu "Temperatura del tubo trasportante"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max → Temperatura del tubo trasportante					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore minimo (6030)	7533 ... 7534	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	302
Valore massimo (6029)	7535 ... 7536	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	303

Sottomenu "Frequenza di oscillazione"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max → Frequenza di oscillazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore minimo (6071)	2459 ... 2460	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	304
Valore massimo (6070)	2468 ... 2469	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	304

Sottomenu "Ampiezza di oscillazione"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max → Ampiezza di oscillazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore minimo (6010)	2472 ... 2473	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	304
Valore massimo (6009)	2470 ... 2471	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	304

Sottomenu "Smorzamento di oscillazione"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max → Smorzamento di oscillazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore minimo (6122)	2478 ... 2479	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	305
Valore massimo (6121)	2423 ... 2424	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	305

Sottomenu "Segnale asimmetrico"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Valori min/max → Segnale asimmetrico					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Valore minimo (6015)	2474 ... 2475	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	306
Valore massimo (6014)	2476 ... 2477	Float	Read	Numero a virgola mobile con segno	306

Sottomenu "Simulazione"

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Simulazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Assegna simulazione variabile misurata (1810)	6813	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Portata massica 2 = Portata volumetrica 3 = Portata volumetrica compensata * 4 = Densità 5 = Densità di riferimento * 7 = Temperatura 45 = Viscosità cinematica * 46 = Viscosità dinamica * 73 = Concentrazione * 74 = Portata massica trasportato * 75 = Portata massica trasportante * 76 = Viscosità dinam. compen. in temperatura * 77 = Viscosità cinem. compen. in temperatura * 78 = Portata volumetrica trasportante * 79 = Portata volumetr.compensata trasportante * 83 = Densità olio * 84 = Densità acqua * 86 = Portata GSV * 87 = Portata GSV alternativa * 88 = Portata massica olio * 89 = Portata massica acqua * 90 = Portata NSV * 91 = Portata NSV alternativa * 92 = Portata volumetrica S&W * 93 = Densità di riferimento alternativa * 94 = Portata volumetrica compensata olio * 95 = Portata volumetrica compensata acqua * 96 = Portata volumetr. compensata trasportato * 97 = Portata volumetrica trasportato * 99 = Portata volumetrica olio * 101 = Water cut * 102 = Portata volumetrica acqua * 187 = Frequ. segnale del periodo di tempo(TPS) *	320
Valore variabile di processo (1811)	6814 ... 6815	Float	Read / Write	Dipende dalla variabile di processo selezionata	321
Simulazione corrente uscita 1 ... n (0354-1 ... n)	1: 5939 2: 5940 3: 5941	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	323
Valore corrente in uscita (0355)	5995 ... 5996	Float	Read / Write	3,59 ... 22,5 mA	323
Simulazione uscita frequenza 1 ... n (0472-1 ... n)	1: 6203 2: 6204 3: 6205	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	324
Valore frequenza uscita 1 ... n (0473-1 ... n)	1: 6207 ... 6208 2: 6209 ... 6210 3: 6211 ... 6212	Float	Read / Write	0,0 ... 12 500,0 Hz	324
Simulazione uscita impulsi 1 ... n (0458-1 ... n)	1: 6215 2: 6216 3: 6217	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Valore conteggio decrementale 2 = Valore fisso	324
Valore dell'impulso 1 ... n (0459-1 ... n)	1: 6219 2: 6220 3: 6221	Integer	Read / Write	0 ... 65 535	325

Navigazione: Esperto → Diagnostica → Simulazione					
Parametro	Registro	Tipo dato	Accesso	Inserimento dell'utente / Interfaccia utente / Selezione	→ 
Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n (0462-1 ... n)	1: 6223 2: 6224 3: 6225	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	325
Stato uscita 1 ... n (0463-1 ... n)	1: 6227 2: 6228 3: 6229	Integer	Read / Write	1 = Aperto 6 = Chiuso	326
Simulazione uscita relè 1 ... n (0802-1 ... n)	1: 7523 2: 7524 3: 7525	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	326
Stato uscita 1 ... n (0803-1 ... n)	1: 8239 2: 8240 3: 8241	Integer	Read / Write	1 = Aperto 6 = Chiuso	327
Simulazione uscita impulsi (0988)	5957	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Valore conteggio decrementale 2 = Valore fisso	327
Valore dell'impulso (0989)	5973	Integer	Read / Write	0 ... 65535	328
Simulazione allarme del dispositivo (0654)	6812	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	328
Categoria evento diagnostica (0738)	4261	Integer	Read / Write	0 = Sensore 1 = elettronica 2 = Configurazione 3 = Processo	329
Simulazione evento diagnostica (0737)	4259	Integer	Read / Write	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivo/a ■ Elenco delle opzioni per gli eventi diagnostici (dipende dalla categoria selezionata) 	329
Simulazione ingresso corrente 1 ... n (1608-1 ... n)	1: 6127 2: 6128 3: 6129	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	321
Valore corrente ingresso 1 ... n (1609-1 ... n)	1: 6139 ... 6140 2: 6141 ... 6142 3: 6143 ... 6144	Float	Read / Write	0 ... 22,5 mA	322
Simulazione ingresso di stato 1 ... n (1355-1 ... n)	1: 2620 2: 4693 3: 4694	Integer	Read / Write	0 = Disattivo/a 1 = Attivo/a	322
Livello segnale ingresso 1 ... n (1356-1 ... n)	1: 2638 2: 4696 3: 4697	Integer	Read / Write	0 = Basso 1 = Alto	322

* La visibilità dipende dalle opzioni ordinate o dalla configurazione dello strumento

Indice analitico

0 ... 9

0% valore bargraph 1 (Parametro)	22
0% valore bargraph 3 (Parametro)	25
100% valore bargraph 1 (Parametro)	23
100% valore bargraph 3 (Parametro)	26

A

A 0 (Parametro)	246
A 1 (Parametro)	246
A 2 (Parametro)	246
A 3 (Parametro)	246
A 4 (Parametro)	247
Accesso diretto	
0% valore bargraph 1 (0123)	22
0% valore bargraph 3 (0124)	25
100% valore bargraph 1 (0125)	23
100% valore bargraph 3 (0126)	26
A 0	
Profilo concentrazione 1 ... n (4101)	246
A 1	
Profilo concentrazione 1 ... n (4102)	246
A 2	
Profilo concentrazione 1 ... n (4103)	246
A 3	
Profilo concentrazione 1 ... n (4105)	246
A 4	
Profilo concentrazione 1 ... n (4107)	247
Accesso diretto (0106)	13
Accesso scrittura fieldbus (7156)	210
Acqua CTL (4172)	70
Affidabilità del punto zero misurato (5982)	126
affidabilità del valore di HBSI (6380)	318
Affidabilità indice asimm.bobina sensore (5952)	145
AM/PM (2813)	309
Ampiezza oscillazione 0 ... 1 (6006)	137
Angolo installazione asse longitudinale (6236) ..	121
Angolo installazione asse verticale (6282)	120
Anno (2846)	308
Asimmetria segnale 0 (6013)	141
Asimmetria segnale torsione (6289)	142
Assegna canale 1 (0851)	288
Assegna canale 2 (0852)	290
Assegna canale 3 (0853)	291
Assegna canale 4 (0854)	291
Assegna comportamento diagnostica	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0482-1 ... n)	187
Uscita relè 1 ... n (0806-1 ... n)	196
Assegna comportamento diagnostica 046 (0709) ..	37
Assegna comportamento diagnostica 140 (0708) ..	37
Assegna comportamento diagnostica 142 (0647) ..	38
Assegna comportamento diagnostica 144 (0731) ..	38
Assegna comportamento diagnostica 302 (0739) ..	39
Assegna comportamento diagnostica 304 (0784) ..	39
Assegna comportamento diagnostica 374 (0710) ..	39
Assegna comportamento diagnostica 441 (0657) ..	40

Assegna comportamento diagnostica 442 (0658) ..	40
Assegna comportamento diagnostica 443 (0659) ..	40
Assegna comportamento diagnostica 444 (0740) ..	41
Assegna comportamento diagnostica 543 (0643) ..	41
Assegna comportamento diagnostica 599 (0644) ..	42
Assegna comportamento diagnostica 830 (0800) ..	42
Assegna comportamento diagnostica 831 (0641) ..	42
Assegna comportamento diagnostica 832 (0681) ..	43
Assegna comportamento diagnostica 833 (0682) ..	43
Assegna comportamento diagnostica 834 (0700) ..	43
Assegna comportamento diagnostica 835 (0702) ..	44
Assegna comportamento diagnostica 842 (0638) ..	44
Assegna comportamento diagnostica 862 (0679) ..	44
Assegna comportamento diagnostica 912 (0703) ..	45
Assegna comportamento diagnostica 913 (0712) ..	45
Assegna comportamento diagnostica 915 (0648) ..	46
Assegna comportamento diagnostica 941 (0632) ..	46
Assegna comportamento diagnostica 942 (0633) ..	46
Assegna comportamento diagnostica 943 (0634) ..	47
Assegna comportamento diagnostica 944 (0732) ..	47
Assegna comportamento diagnostica 948 (0744) ..	48
Assegna comportamento diagnostica 984 (0646) ..	48
Assegna controllo direzione di flusso	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0484-1 ... n)	191
Uscita relè 1 ... n (0808-1 ... n)	195
Assegna simulazione variabile misurata (1810) ..	320
Assegna soglia	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0483-1 ... n)	187
Uscita relè 1 ... n (0807-1 ... n)	195
Assegna stato	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0485-1 ... n)	191
Uscita relè 1 ... n (0805-1 ... n)	197
Assegna uscita impulsi	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0460-1 ... n)	174
Assegna uscita impulsi (0982)	202
Assegna uscita in frequenza	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0478-1 ... n)	178
Assegna variabile di processo (1837)	103
Assegna variabile di processo (1860)	106
Assegna variabile di processo 1 ... n (0914-1 ... n)	
.....	224
Assegnazione ingresso di stato	
Ingresso di stato 1 ... n (1352-1 ... n)	153
Assegnazione nome SSID (2708)	220
Attiva opzioni SW (0029)	52
Azzerà tutti i totalizzatori (2806)	223
B 1	
Profilo concentrazione 1 ... n (4104)	247
B 2	
Profilo concentrazione 1 ... n (4106)	247

B 3	
Profilo concentrazione 1 ... n (4108)	247
Baudrate (7111)	207
Bitume tabella ASTM (4186)	253
CO ... 5 (6022)	135
Cambio codice I/O (2762)	149
Campo corrente in uscita	
Uscita in corrente 1 ... n (0353-1 ... n)	158
Canale 2,4 GHz WLAN (2704)	221
Categoria evento diagnostica (0738)	329
Cicli di commutazione	
Uscita relè 1 ... n (0815-1 ... n)	88
Codice d'ordine (0008)	278
Codice d'ordine esteso 1 (0023)	278
Codice d'ordine esteso 2 (0021)	279
Codice d'ordine esteso 3 (0022)	279
Coeff. di temperatura velocità del suono (6181)	111
Coeff. espansione lineare trasportante (4035)	240
Coeff. espansione lineare trasportato (4036)	241
CoeffEspansioneQuadratico trasportante (4037)	240
CoeffEspansioneQuadratico trasportato (4038)	241
Coefficiente compensazione X 1 (6223)	230
Coefficiente compensazione X 2 (6224)	231
Coefficiente di espansione lineare (1817)	119
Coefficiente di espansione quadratico (1818)	119
Coefficiente di espansione termica (4153)	253
Compensazione di pressione (6130)	113
Comportamento errore del totalizzatore 1 ... n (0901-1 ... n)	228
Comportamento uscita in fault	
Uscita in corrente 1 ... n (0364-1 ... n)	168
Concentrazione (1887)	61
Condizione di blocco (0004)	14
Confronto risultato (2760)	33
Contenuto minerali nell'acqua (4040)	239
Contrasto del display (0105)	30
ControlDeterminazione contenuto minerale (4041)	249
Controllo data logging (0857)	293
Controllo totalizzatore 1 ... n (0912-1 ... n)	226
Corrente d'uscita	
Uscita in corrente 1 ... n (0361-1 ... n)	169
Valore corrente uscita 1 ... n (0361-1 ... n)	85
Corrente eccitazione 0 ... 1 (6055)	143
Corrente fissata	
Uscita in corrente 1 ... n (0365-1 ... n)	159
Corrente misurata	
Uscita in corrente 1 ... n (0366-1 ... n)	170
Valore corrente uscita 1 ... n (0366-1 ... n)	86
Corrente misurata 1 ... n (1604-1 ... n)	84
Costante offset (5968)	131
CPL (4192)	65
CPL alternativo (4197)	71
Creazione coefficienti per tipo liquido (4001)	242
CTL (4191)	65
CTL alternativo (4174)	71
CTPL (4193)	65
CTPL alternativo (4173)	72
Cut off bolle sospese (6370)	267
Cut off gas umido disomogeneo (6375)	266
Cut off liquido disomogeneo (6374)	266
D 1	
Profilo concentrazione 1 ... n (4109)	248
D 2	
Profilo concentrazione 1 ... n (4110)	248
D 3	
Profilo concentrazione 1 ... n (4111)	248
D 4	
Profilo concentrazione 1 ... n (4112)	248
Data logging (0860)	292
Data/ora (inserita manualmente) (12142)	314
Densità (1850)	59
Densità 2 (1905)	74
Densità acqua (4170)	74
Densità campione acqua (4164)	258
Densità campione olio (4162)	256
Densità di riferimento (1852)	59
Densità di riferimento alternativa (4168)	67
Densità di riferimento dell'acqua (4196)	73
Densità di riferimento esterna (6198)	117
Densità di riferimento fissa (1814)	118
Densità di riferimento olio (4195)	72
Densità olio (4169)	73
Densità rifermento liquido trasportante (4033)	240
Densità rifermento liquido trasportato (4034)	241
Densità trasportante alla determinazione (4043)	250
Deviazione standard del punto zero (5996)	124, 127
DHCP client (7212)	213
Diagnostica 1 (0692)	271
Diagnostica 2 (0693)	272
Diagnostica 3 (0694)	273
Diagnostica 4 (0695)	273
Diagnostica 5 (0696)	274
Diagnostica attuale (0691)	269
Diametro nominale (2807)	135
Differenza di temperatura tubo di misura (6344)	144
Direzione di installazione (1809)	120
Display language (0104)	17
Durata totale registrazione (0861)	294
Eeguire configurazione I/O (3907)	148
Eeguire taratura densità (6041)	129
Espansione temperatura di riferimento (4045)	242
Fail-safe type application specific 0 (2098)	263
Fail-safe type application specific 1 (2100)	264
Fail-safe value application specific 0 (2099)	263
Fail-safe value application specific 1 (65535)	264
Fattore combinato densità-pressione (5971)	133
Fattore combinato densità-temperatura (5961)	133
Fattore combinato temperatura-pressione (5970)	133
Fattore concentrazione utente (0587)	244
Fattore di contrazione (4167)	254
Fattore di densità lineare (5967)	131
Fattore di Taratura (4198)	258
Fattore di taratura (6025)	134
Fattore di temperatura cubica (5969)	134
Fattore di temperatura lineare (5966)	132

Fattore lineare di pressione (5965)	132	Larghezza impulso	
Fattore quadratico di densità (5964)	132	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Fattore quadratico di pressione (5962)	133	(0452-1 ... n)	175
Fattore quadratico di temperatura (5963)	132	Larghezza impulso (0986)	203
Fattore regolazione densità (6042)	130	Limite densità (4199)	102, 259
Fattore viscosità cinematica utente (0596)	234	Livello attivo	
Fattore viscosità dinamica utente (0593)	232	Ingresso di stato 1 ... n (1351-1 ... n)	154
Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1		Livello segnale ingresso 1 ... n (1356-1 ... n)	322
(6172)	141	Media densità pesata (4184)	78
Formato data/ora (2812)	99	Media temperatura pesata (4185)	78
Formato del display (0098)	17	Mese (2845)	308
Frase d'accesso WLAN (2706)	220	Messa in servizio (4605)	145
Frequ. segnale del periodo di tempo(TPS) (1904) .	79	MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	109
Frequenza di errore		Minuti (2844)	310
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Modalità di guasto	
(0474-1 ... n)	185	Ingresso corrente 1 ... n (1601-1 ... n)	152
Frequenza di oscillazione 0 ... 1 (6067)	137	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Frequenza fluttuazione 0 ... 1 (6175)	137	(0451-1 ... n)	185
Funzionalità Web server (7222)	215	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Funzione relè d'uscita		(0480-1 ... n)	177
Uscita relè 1 ... n (0804-1 ... n)	194	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Funzione uscita di commutazione		(0486-1 ... n)	192
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Uscita relè 1 ... n (0811-1 ... n)	199
(0481-1 ... n)	186	Modalità di guasto (0985)	204
Gas Fraction Handler (6377)	111	Modalità di guasto (7116)	209
Gateway predefinito (7210)	214	Modalità di misura	
Gestione Backup (2758)	32	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Giorno (2842)	309	(0457-1 ... n)	176
Gruppo prodotti API (4151)	252	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Guasto corrente		(0479-1 ... n)	181
Uscita in corrente 1 ... n (0352-1 ... n)	169	Modalità di misura (0984)	203
HBSI (12115)	318	Modalità funzionamento totalizzatore 1 ... n	
HBSI (12167)	315	(0908-1 ... n)	226
ID del dispositivo (7153)	211	Modalità operativa	
Identificatore del trasmettitore (2765)	52	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Identificazione sicurezza (2718)	218	(0469-1 ... n)	172
Impostazione nome coefficienti		Modalità petrolio (4187)	252
Profilo concentrazione 1 ... n (4113-1 ... n) . .	245	Modalità regolazione di densità (6043)	128
Indice asimmetria bobine (5951)	145, 146	Modalità segnale	
Indice contenuto di gas (6376)	267	Ingresso corrente 1 ... n (1610-1 ... n)	150
Indice fluido non omogeneo (6368)	266	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Indirizzo bus (7112)	206	(0490-1 ... n)	172
Indirizzo IP (7209)	214	Uscita in corrente 1 ... n (0377-1 ... n)	156
Indirizzo IP Gateway (2719)	222	Modalità segnale (0991)	201
Indirizzo IP WLAN (2711)	219	Modalità verifica (12105)	310
Indirizzo MAC (7214)	213	Modalità water cut (4190)	252
Indirizzo WLAN MAC (2703)	219	Modalità WLAN (2717)	217
Informazioni dispositivo esterno (12101)	310	Modello di calcolo (6221)	230
Informazioni modulo I/O 1 ... n (3906-1 ... n) . .	147	Modo misura uscita in corr.	
Ingresso specifico dell'applicazione 0 (6366) .	80, 263	Uscita in corrente 1 ... n (0351-1 ... n)	162
Ingresso specifico dell'applicazione 1 (6367) .	80, 264	Modo temperatura (6341)	115
Inizio verifica (12127)	311	Modo trasferimento dati (7115)	207
Inserire codice di accesso (0003)	15	Modulo I/O (12145)	316
Intensità segnale ricevuto (2721)	222	Modulo sensore elettronica (ISEM) (12151)	315
Intervallo di memorizzazione (0856)	291	Monitoraggio attivo (12129)	317
Intervallo visualizzazione (0096)	28	N. di build del software	
Intestazione (0097)	29	Modulo I/O 2 (0079)	282, 284, 285, 286
		Modulo I/O 3 (0079)	282, 284, 285, 286
		Modulo I/O 4 (0079)	282, 284, 285, 286

N. di build del software (0079)	280, 281, 287
Nome server dominio indirizzo IP (2720)	222
Nome SSID (2707)	220
Nome SSID (2714)	217
Numero di serie (0009)	277
Numero massimo cicli di commutazione	
Uscita relè 1 ... n (0817-1 ... n)	88
Numero morsetti	
Ingresso corrente 1 ... n (1611-1 ... n)	150
Ingresso di stato 1 ... n (1358-1 ... n)	153
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0492-1 ... n)	172
Uscita in corrente 1 ... n (0379-1 ... n)	156
Uscita relè 1 ... n (0812-1 ... n)	194
Numero morsetti master (0981)	201
Numero morsetti modulo I/O 1 ... n (3902-1 ... n)	
.	147
Numero morsetti modulo I/O 2 (3902-2)	
.	282, 283, 284, 286
Numero morsetti modulo I/O 3 (3902-3)	
.	282, 283, 284, 286
Numero morsetti modulo I/O 4 (3902-4)	
.	282, 283, 284, 286
Numero morsetti slave (0990)	201
Offset concentrazione utente (0588)	244
Offset regolazione densità (6044)	130
Offset viscosità cinematica utente (0597)	234
Offset viscosità dinamica utente (0594)	232
Olio CPL (4177)	70
Olio CTL (4175)	69
Olio CTPL (4176)	70
Operatore impianto (2754)	307
Opzioni filtro (0705)	275
Ora (2843)	309
Ordine byte (7113)	208
Pagina di login (7273)	215
Parameter 0 (6358)	260
Parameter 1 (6359)	260
Parameter 2 (6360)	260
Parameter 3 (6361)	261
Parameter 4 (6345)	261
Parameter 5 (6346)	261
Parameter 6 (6347)	261
Parameter 7 (6348)	262
Parameter 8 (6349)	262
Parameter 9 (6350)	262
Parità (7122)	207
Password WLAN (2716)	219
Portata GSV (4157)	67
Portata GSV alternativa (4158)	68
Portata in stand-by (1839)	102
Portata massica (1838)	58
Portata massica acqua (4183)	77
Portata massica olio (4180)	76
Portata massica trasportante (1865)	62
Portata massica trasportato (1864)	62
Portata NSV (4159)	68
Portata NSV alternativa (4160)	69
Portata volumetr. compensata trasportato (1893)	63
Portata volumetr.compensata trasportante (1894)	63
Portata volumetrica (1847)	58
Portata volumetrica acqua (4181)	76
Portata volumetrica compensata (1851)	58
Portata volumetrica compensata acqua (4182)	77
Portata volumetrica compensata olio (4179)	75
Portata volumetrica olio (4178)	75
Portata volumetrica S&W (4161)	66
Portata volumetrica trasportante (1896)	64
Portata volumetrica trasportato (1895)	64
Posizione decimali 1 (0095)	23
Posizione decimali 2 (0117)	24
Posizione decimali 3 (0118)	26
Posizione decimali 4 (0119)	27
Precedenti diagnostiche (0690)	269
Pressione (6129)	59
Pressione campione olio (4166)	257
Pressione esterna (6209)	114
Progresso (2808)	122, 125, 130, 311
Punto di zero (6195)	134
Punto di zero misurato (5999)	124, 127
Raccomandazione: (6000)	123
Range di corrente	
Ingresso corrente 1 ... n (1605-1 ... n)	150
Reset codice d'accesso (0024)	51
Reset del dispositivo (0000)	51
Reset memorizzazioni (0855)	292
Retroilluminazione (0111)	31
Revisione del bootloader	
Modulo I/O 2 (0073)	283, 284, 285, 286
Modulo I/O 3 (0073)	283, 284, 285, 286
Modulo I/O 4 (0073)	283, 284, 285, 286
Revisione del bootloader (0073)	280, 281, 287
Revisione del dispositivo (7154)	211
Ripristina valori min./max. (6151)	298
Risultato verifica (12149)	313, 314
Ritardo di allarme (0651)	34
Ritardo di attivazione	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0467-1 ... n)	191
Uscita relè 1 ... n (0814-1 ... n)	199
Ritardo di disattivazione	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0465-1 ... n)	192
Uscita relè 1 ... n (0813-1 ... n)	198
Ritardo registrazione (0859)	293
Ritardo telegramma (7146)	209
Root del dispositivo (0020)	278
Ruolo utente (0005)	15
S&W modalità input (4189)	254
Scansione lista registri 0 ... 15 (7114)	212
Segnale del periodo di tempo (TPS) (1903)	79
Segnale di uscita invertito	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0470-1 ... n)	193
Segnale di uscita invertito (0993)	205
Seleziona azione (5995)	127
Seleziona il tipo di fluido (6062)	109
Seleziona la densità di riferimento (1812)	117

Selezione tipo di gas (6074)	110	Superamento totalizzatore 1 ... n (0910-1 ... n)	82
Selezione antenna (2713)	221	Supervisione opzione SW attiva (0015)	53
Selezione del tipo di liquido (4032)	238	Tag del dispositivo (0011)	277
Selezione tabella API (4152)	253	Temperatura (1853)	59
Sensore (12152)	315	Temperatura campione acqua (4165)	258
Sensore temperatura elettronica (ISEM) (6053)	142	Temperatura campione olio (4163)	256
Separatore (0101)	30	Temperatura del tubo della custodia (6411)	143
Setpoint densità 1 (6045)	129	Temperatura del tubo trasportante (6027)	142
Setpoint densità 2 (6046)	129	Temperatura di riferimento (1816)	118
Sfasamento (0992)	203	Temperatura di riferimento (4046)	244
Sicurezza rete (2705)	217	Temperatura di riferimento (6222)	230
Simulazione allarme del dispositivo (0654)	328	Temperatura esterna (6080)	115
Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n (0462-1 ... n)	325	Temperatura max dell'elettronica (0665)	300
Simulazione corrente uscita 1 ... n (0354-1 ... n)	323	Temperatura minima dell'elettronica (0688)	300
Simulazione evento diagnostica (0737)	329	Temperatura processo alla determinazione (4044)	250
Simulazione ingresso corrente 1 ... n (1608- 1 ... n)	321	Tempo di ciclo HBSI (12110)	317
Simulazione ingresso di stato 1 ... n (1355-1 ... n)	322	Tempo di funzionamento (0652)	31, 50, 270
Simulazione uscita frequenza 1 ... n (0472-1 ... n)	324	Tempo di funzionamento (12126)	314
Simulazione uscita impulsi (0988)	327	Tempo di funzionamento dal restart (0653)	270
Simulazione uscita impulsi 1 ... n (0458-1 ... n)	324	Tempo di risposta Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0491-1 ... n)	184
Simulazione uscita relè 1 ... n (0802-1 ... n)	326	Tempo di risposta ingresso di stato Ingresso di stato 1 ... n (1354-1 ... n)	155
Smorzamento corrente in uscita Uscita in corrente 1 ... n (0363-1 ... n)	167	Tempo di risposta tubo parzialm. pieno (1859)	107
Smorzamento densità (1803)	101	Terminazione bus (7155)	210
Smorzamento di temperatura (1822)	101	Test point 0 (6425)	144
Smorzamento display (0094)	28	Test point 1 (6426)	144
Smorzamento max tubo parzialmente pieno (6040)	108	Testo concentrazione utente (0589)	243
Smorzamento oscillazione 0 ... 1 (6038)	138	Testo dell'intestazione (0112)	29
Smorzamento portata (1802)	100	Testo unità cinematica utente (0598)	233
Smorzamento uscita Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0477-1 ... n)	182	Testo unità dinamica utente (0595)	232
Smorzamento viscosità (1883)	229	Timestamp	269, 270, 271, 272, 273, 274, 275
Soppressione shock di pressione (1806)	104	Tipo di trasportante (4039)	238
Sorgente ingresso specifica applicaz. 0 (6401)	115	Tipo modulo I/O 1 ... n (3901-1 ... n)	148
Sorgente ingresso specifica applicaz. 1 (6402)	116	Ubicazione (2755)	307
Sorgente temperatura esterna (6184)	114	Ultima causa (6444)	123, 126
Stato (6253)	123, 126	Ultimo backup (2757)	32
Stato (12153)	312	Unità della densità di riferimento (0556)	96
Stato connessione (2722)	221	Unità densità di riferimento dell'acqua (0617)	257
Stato data logging (0858)	294	Unità di concentrazione (0613)	243
Stato del backup (2759)	33	Unità di densità (0555)	95
Stato del sistema (12109)	316	Unità di densità 2 (0619)	97
Stato determinazione contenuto minerale (4042)	249	Unità di massa (0574)	91
Stato uscita Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0461-1 ... n)	87, 192	Unità di misura densità acqua (0616)	257
Uscita relè 1 ... n (0801-1 ... n)	88, 199	Unità di misura densità olio (0615)	256
Stato uscita 1 ... n (0463-1 ... n)	326	Unità di misura temperatura (0557)	98
Stato uscita 1 ... n (0803-1 ... n)	327	Unità di portata massica (0554)	90
Stato Relè a riposo (senza alimentazione) Uscita relè 1 ... n (0816-1 ... n)	200	Unità di portata volumetrica (0553)	91
Subnet mask (7211)	214	Unità di portata volumetrica compensata (0558)	94
		Unità di pressione (0564)	98
		Unità di volume (0563)	93
		Unità di volume compensato (0575)	94
		Unità variabile di processo 1 ... n (0915-1 ... n)	225
		Unità viscosità cinematica (0578)	233
		Unità viscosità dinamica (0577)	231

Uscita frequenza	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0471-1 ... n)	86, 186
Uscita impulsi	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0456-1 ... n)	86, 178
Uscita impulsi (0987)	89, 205
Uscita specifica dell'applicazione 0 (6364)	80, 265
Uscita specifica dell'applicazione 1 (6365)	81, 265
Username (2715)	218
Valore 0/4 mA	
Ingresso corrente 1 ... n (1606-1 ... n)	151
Valore 20 mA	
Ingresso corrente 1 ... n (1607-1 ... n)	151
Valore alternativo di pressione (4155)	254
Valore alternativo di temperatura (4154)	254
Valore attivazione taglio bassa portata (1805)	103
Valore corrente in uscita (0355)	323
Valore corrente ingresso 1 ... n (1609-1 ... n)	322
Valore correzione S&W (4194)	66, 255
Valore dell'impulso	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0455-1 ... n)	175
Valore dell'impulso (0983)	202
Valore dell'impulso (0989)	328
Valore dell'impulso 1 ... n (0459-1 ... n)	325
Valore di attivazione	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0466-1 ... n)	190
Uscita relè 1 ... n (0810-1 ... n)	198
Valore di disattivazione	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0464-1 ... n)	190
Uscita relè 1 ... n (0809-1 ... n)	197
Valore di frequenza massimo	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0454-1 ... n)	180
Valore di frequenza minimo	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0453-1 ... n)	180
Valore di misura alla frequenza massima	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0475-1 ... n)	181
Valore di misura alla frequenza minima	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0476-1 ... n)	180
Valore di pressione (6059)	113
Valore di uscita (12103)	312
Valore disattivaz. taglio bassa portata (1804)	104
Valore fisso (4156)	255
Valore frequenza uscita 1 ... n (0473-1 ... n)	324
Valore grezzo portata massica (6140)	136
Valore guasto	
Ingresso corrente 1 ... n (1602-1 ... n)	152
Valore inferiore tubo parzialmente pieno (1861)	106
Valore inferiore uscita	
Uscita in corrente 1 ... n (0367-1 ... n)	160
Valore ingresso di stato	
Ingresso di stato 1 ... n (1353-1 ... n)	154
Valore ingresso di stato 1 ... n (1353-1 ... n)	85
Valore massimo (6009)	304
Valore massimo (6014)	306
Valore massimo (6029)	303
Valore massimo (6051)	299, 301
Valore massimo (6070)	304
Valore massimo (6108)	302
Valore massimo (6121)	305
Valore minimo (6010)	304
Valore minimo (6015)	306
Valore minimo (6030)	302
Valore minimo (6052)	299, 301
Valore minimo (6071)	304
Valore minimo (6109)	301
Valore minimo (6122)	305
Valore preimpostato 1 ... n (0913-1 ... n)	227
Valore superiore tubo parzialmente pieno (1858)	107
Valore superiore uscita	
Uscita in corrente 1 ... n (0372-1 ... n)	162
Valore totalizzatore 1 ... n (0911-1 ... n)	81
Valore variabile di processo (1811)	321
Valori misurati (12102)	312
Valori misurati 1 ... n (1603-1 ... n)	84
Variabile processo corrente in uscita	
Uscita in corrente 1 ... n (0359-1 ... n)	157
Velocità del suono di riferimento (6147)	110
Verifica ID (12141)	314
Versione ENP (0012)	279
Versione Firmware	
Modulo I/O 2 (0072)	282, 283, 285, 286
Modulo I/O 3 (0072)	282, 283, 285, 286
Modulo I/O 4 (0072)	282, 283, 285, 286
Versione Firmware (0010)	277
Versione Firmware (0072)	280, 281, 287
Viscosità cinem. compens. in temperatura (1863)	61
Viscosità cinematica (1857)	60
Viscosità dinam. compen. in temperatura (1872)	61
Viscosità dinamica (1854)	60
Visualizzazione valore 1 (0107)	20
Visualizzazione valore 2 (0108)	24
Visualizzazione valore 3 (0110)	25
Visualizzazione valore 4 (0109)	27
Water cut (4171)	74
Web server language (7221)	213
WLAN (2702)	217
WLAN subnet mask (2709)	219
Accesso diretto (Parametro)	13
Accesso scrittura fieldbus (Parametro)	210
Acqua CTL (Parametro)	70
Affidabilità del punto zero misurato (Parametro)	126
affidabilità del valore di HBSI (Parametro)	318
Affidabilità della viscosità (Parametro)	234
Affidabilità indice asimm.bobina sensore (Parametro)	145
AM/PM (Parametro)	309
Amministrazione (Sottomenu)	48
Ampiezza di oscillazione (Sottomenu)	304
Ampiezza oscillazione 0 ... 1 (Parametro)	137
Angolo installazione asse longitudinale (Parametro)	121

Angolo installazione asse verticale (Parametro)	120	Assegna comportamento diagnostica 941 (Parametro)	46
Anno (Parametro)	308	Assegna comportamento diagnostica 942 (Parametro)	46
Applicazione (Sottomenu)	222	Assegna comportamento diagnostica 943 (Parametro)	47
Asimmetria segnale 0 (Parametro)	141	Assegna comportamento diagnostica 944 (Parametro)	47
Asimmetria segnale torsione (Parametro)	142	Assegna comportamento diagnostica 948 (Parametro)	48
Assegna canale 1 (Parametro)	288	Assegna comportamento diagnostica 984 (Parametro)	48
Assegna canale 2 (Parametro)	290	Assegna controllo direzione di flusso (Parametro)	191, 195
Assegna canale 3 (Parametro)	291	Assegna simulazione variabile misurata (Parametro)	320
Assegna canale 4 (Parametro)	291	Assegna soglia (Parametro)	187, 195
Assegna comportamento diagnostica (Parametro)	187, 196	Assegna stato (Parametro)	191, 197
Assegna comportamento diagnostica 046 (Parametro)	37	Assegna uscita impulsi (Parametro)	174, 202
Assegna comportamento diagnostica 140 (Parametro)	37	Assegna uscita in frequenza (Parametro)	178
Assegna comportamento diagnostica 142 (Parametro)	38	Assegna variabile di processo (Parametro)	103, 106
Assegna comportamento diagnostica 144 (Parametro)	38	Assegna variabile di processo 1 ... n (Parametro)	224
Assegna comportamento diagnostica 144 (Parametro)	38	Assegnazione ingresso di stato (Parametro)	153
Assegna comportamento diagnostica 302 (Parametro)	39	Assegnazione nome SSID (Parametro)	220
Assegna comportamento diagnostica 304 (Parametro)	39	Attiva opzioni SW (Parametro)	52
Assegna comportamento diagnostica 374 (Parametro)	39	Azione di diagnostica (Sottomenu)	35
Assegna comportamento diagnostica 441 (Parametro)	40	Azzera tutti i totalizzatori (Parametro)	223
Assegna comportamento diagnostica 442 (Parametro)	40	B	
Assegna comportamento diagnostica 443 (Parametro)	40	B 1 (Parametro)	247
Assegna comportamento diagnostica 444 (Parametro)	41	B 2 (Parametro)	247
Assegna comportamento diagnostica 543 (Parametro)	41	B 3 (Parametro)	247
Assegna comportamento diagnostica 599 (Parametro)	42	Baudrate (Parametro)	207
Assegna comportamento diagnostica 830 (Parametro)	42	Bitume tabella ASTM (Parametro)	253
Assegna comportamento diagnostica 831 (Parametro)	42	C	
Assegna comportamento diagnostica 832 (Parametro)	43	CO ... 5 (Parametro)	135
Assegna comportamento diagnostica 833 (Parametro)	43	Calcoli specifici per l'applicazione (Sottomenu)	259
Assegna comportamento diagnostica 834 (Parametro)	43	Calcolo portata volumetrica compensata (Sottomenu)	116
Assegna comportamento diagnostica 835 (Parametro)	44	Calibrazione (Sottomenu)	134
Assegna comportamento diagnostica 842 (Parametro)	44	Cambio codice I/O (Parametro)	149
Assegna comportamento diagnostica 862 (Parametro)	44	Campo corrente in uscita (Parametro)	158
Assegna comportamento diagnostica 912 (Parametro)	45	Canale 2,4 GHz WLAN (Parametro)	221
Assegna comportamento diagnostica 913 (Parametro)	45	Categoria evento diagnostica (Parametro)	329
Assegna comportamento diagnostica 915 (Parametro)	46	Causa dell'interruzione (Parametro)	124, 126
		Cicli di commutazione (Parametro)	88
		Codice d'ordine (Parametro)	278
		Codice d'ordine esteso 1 (Parametro)	278
		Codice d'ordine esteso 2 (Parametro)	279
		Codice d'ordine esteso 3 (Parametro)	279
		Coeff. di temperatura velocità del suono (Parametro)	111
		Coeffic. espansione lineare trasportante (Parametro)	240
		Coeffic. espansione lineare trasportato (Parametro)	241
		CoefficEspansioneQuadratico trasportante (Parametro)	240
		CoefficEspansioneQuadratico trasportato (Parametro)	241
		Coefficiente compensazione X 1 (Parametro)	230
		Coefficiente compensazione X 2 (Parametro)	231

Coefficiente di espansione lineare (Parametro)	119
Coefficiente di espansione quadratico (Parametro)	119
Coefficiente di espansione termica (Parametro)	253
Compensazione della temperatura (Sottomenu)	230
Compensazione di pressione (Parametro)	113
Compensazione esterna (Sottomenu)	112
Componente usa e getta (Sottomenu)	145
Comportamento errore del totalizzatore 1 ... n (Parametro)	228
Comportamento uscita in fault (Parametro)	168
Comunicazione (Sottomenu)	205
Concentrazione (Parametro)	61
Concentrazione (Sottomenu)	235
Condizione di blocco (Parametro)	14
Condizioni di processo (Parametro)	122, 125
Confermare codice di accesso (Parametro)	50
Configurazione back up (Sottomenu)	31
Configurazione I/O (Sottomenu)	146
Configurazione Modbus (Sottomenu)	206
Confronto risultato (Parametro)	33
Contenuto minerali nell'acqua (Parametro)	239
Contrasto del display (Parametro)	30
ControlDeterminazione contenuto minerale (Parametro)	249
Controllo data logging (Parametro)	293
Controllo totalizzatore 1 ... n (Parametro)	226
Corrente d'uscita (Parametro)	85, 169
Corrente eccitazione 0 ... 1 (Parametro)	143
Corrente fissata (Parametro)	159
Corrente misurata (Parametro)	86, 170
Corrente misurata 1 ... n (Parametro)	84
Costante offset (Parametro)	131
CPL (Parametro)	65
CPL alternativo (Parametro)	71
Creazione coefficienti per tipo liquido (Parametro)	242
CTL (Parametro)	65
CTL alternativo (Parametro)	71
CTPL (Parametro)	65
CTPL alternativo (Parametro)	72
Custody transfer (Sottomenu)	250
Cut off bolle sospese (Parametro)	267
Cut off gas umido disomogeneo (Parametro)	266
Cut off liquido disomogeneo (Parametro)	266

D

D 1 (Parametro)	248
D 2 (Parametro)	248
D 3 (Parametro)	248
D 4 (Parametro)	248
Data logging (Parametro)	292
Data/ora (inserita manualmente) (Parametro)	314
Definire codice di accesso (Parametro)	49
Definire codice di accesso (Procedura guidata)	49
Densità (Parametro)	59
Densità 2 (Parametro)	74
Densità acqua (Parametro)	74
Densità campione acqua (Parametro)	258
Densità campione olio (Parametro)	256
Densità di riferimento (Parametro)	59

Densità di riferimento alternativa (Parametro)	67
Densità di riferimento dell'acqua (Parametro)	73
Densità di riferimento esterna (Parametro)	117
Densità di riferimento fissa (Parametro)	118
Densità di riferimento olio (Parametro)	72
Densità olio (Parametro)	73
Densità rifermento liquido trasportante (Parametro)	240
Densità rifermento liquido trasportato (Parametro)	241
Densità trasportante alla determinazione (Parametro)	250
Determinazione contenuto minerale (Sottomenu)	249
Deviazione standard del punto zero (Parametro)	124, 127
DHCP client (Parametro)	213
Diagnostica (Sottomenu)	268
Diagnostica 1 (Parametro)	271
Diagnostica 2 (Parametro)	272
Diagnostica 3 (Parametro)	273
Diagnostica 4 (Parametro)	273
Diagnostica 5 (Parametro)	274
Diagnostica attuale (Parametro)	269
Diametro nominale (Parametro)	135
Differenza di temperatura tubo di misura (Parametro)	144
Differenza temperatura cont. secondario (Parametro)	144
Direzione di installazione (Parametro)	120
Display (Sottomenu)	16
Display language (Parametro)	17
Documento	
Funzione	5
Gruppo di destinatari	5
Simboli usati	7
Spiegazione di una struttura per la descrizione del parametro	7
Struttura	5
Uso della documentazione	5
Durata totale registrazione (Parametro)	294

E

Elenco di diagnostica (Sottomenu)	271
Eeguire configurazione I/O (Parametro)	148
Eeguire taratura densità (Parametro)	129
Espansione temperatura di riferimento (Parametro)	242

F

Fail-safe type application specific 0 (Parametro)	263
Fail-safe type application specific 1 (Parametro)	264
Fail-safe value application specific 0 (Parametro)	263
Fail-safe value application specific 1 (Parametro)	264
Fattore combinato densità-pressione (Parametro)	133
Fattore combinato densità-temperatura (Parametro)	133
Fattore combinato temperatura-pressione (Parametro)	133
Fattore concentrazione utente (Parametro)	244
Fattore di contrazione (Parametro)	254
Fattore di densità lineare (Parametro)	131
Fattore di taratura (Parametro)	134
Fattore di Taratura (Parametro)	258

Fattore di temperatura cubica (Parametro)	134
Fattore di temperatura lineare (Parametro)	132
Fattore lineare di pressione (Parametro)	132
Fattore quadratico di densità (Parametro)	132
Fattore quadratico di pressione (Parametro)	133
Fattore quadratico di temperatura (Parametro)	132
Fattore regolazione densità (Parametro)	130
Fattore viscosità cinematica utente (Parametro)	234
Fattore viscosità dinamica utente (Parametro)	232
Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1 (Parametro)	141
Formato data/ora (Parametro)	99
Formato del display (Parametro)	17
Frase d'accesso WLAN (Parametro)	220
Frequ. segnale del periodo di tempo(TPS) (Parametro)	79
Frequenza di errore (Parametro)	185
Frequenza di oscillazione (Sottomenu)	303
Frequenza di oscillazione 0 ... 1 (Parametro)	137
Frequenza fluttuazione 0 ... 1 (Parametro)	137
Funzionalità Web server (Parametro)	215
Funzione ved Parametro	
Funzione del documento	5
Funzione relè d'uscita (Parametro)	194
Funzione uscita di commutazione (Parametro)	186
G	
Gas Fraction Handler Sottomenu "Indice del fluido"	265
Gas Fraction Handler (Parametro)	111
Gateway predefinito (Parametro)	214
Gestione Backup (Parametro)	32
Gestione dell'evento (Sottomenu)	34
Giorno (Parametro)	309
Gruppo di destinatari	5
Gruppo prodotti API (Parametro)	252
Guasto corrente (Parametro)	169
H	
HBSI (Parametro)	315, 318
Heartbeat Monitoring (Sottomenu)	317
Heartbeat Technology (Sottomenu)	306
I	
ID del dispositivo (Parametro)	211
Identificatore del trasmettitore (Parametro)	52
Identificazione sicurezza (Parametro)	218
Impostazione nome coefficienti (Parametro)	245
Impostazione WLAN (Procedura guidata)	215
Impostazioni base Heartbeat (Sottomenu)	306
Impostazioni concentrazione (Sottomenu)	237
Impostazioni di fabbrica	330
Unità ingegneristiche SI	330
Unità ingegneristiche US	332
Indice asimmetria bobine (Parametro)	145, 146
Indice contenuto di gas (Parametro)	267
Indice del fluido (Sottomenu)	265
Indice fluido non omogeneo (Parametro)	266
Indirizzo bus (Parametro)	206
Indirizzo IP (Parametro)	214
Indirizzo IP Gateway (Parametro)	222
Indirizzo IP WLAN (Parametro)	219
Indirizzo MAC (Parametro)	213
Indirizzo WLAN MAC (Parametro)	219
Informazioni aggiuntive (Parametro)	123, 127
Informazioni dispositivo esterno (Parametro)	310
Informazioni Modbus (Sottomenu)	211
Informazioni modulo I/O 1 ... n (Parametro)	147
Informazioni sul dispositivo (Sottomenu)	276
Ingresso (Sottomenu)	149
Ingresso corrente 1 ... n (Sottomenu)	84, 149
Ingresso di stato 1 ... n (Sottomenu)	152
Ingresso specifico dell'applicazione 0 (Parametro)	80, 263
Ingresso specifico dell'applicazione 1 (Parametro)	80, 264
Inizio verifica (Parametro)	311
Inserire codice di accesso (Parametro)	15
Intensità segnale ricevuto (Parametro)	222
Intervallo di memorizzazione (Parametro)	291
Intervallo visualizzazione (Parametro)	28
Intestazione (Parametro)	29
L	
Larghezza impulso (Parametro)	175, 203
Limite densità (Parametro)	102, 259
Livello attivo (Parametro)	154
Livello segnale ingresso 1 ... n (Parametro)	322
Logbook modalità legale (Sottomenu)	276
M	
Mappa dati Modbus (Sottomenu)	212
Media densità pesata (Parametro)	78
Media temperatura pesata (Parametro)	78
Memorizzazione dati (Sottomenu)	288
Mese (Parametro)	308
Messa in servizio (Parametro)	145
MFT (Multi-Frequency Technology) (Parametro)	109
Minuti (Parametro)	310
Modalità di guasto (Parametro)	152, 177, 185, 192, 199, 204, 209
Modalità di misura (Parametro)	176, 181, 203
Modalità di misura (Sottomenu)	108
Modalità funzionamento totalizzatore 1 ... n (Parametro)	226
Modalità operativa (Parametro)	172
Modalità petrolio (Parametro)	252
Modalità regolazione di densità (Parametro)	128
Modalità segnale (Parametro)	150, 156, 172, 201
Modalità verifica (Parametro)	310
Modalità water cut (Parametro)	252
Modalità WLAN (Parametro)	217
Modello di calcolo (Parametro)	230
Modo misura uscita in corr. (Parametro)	162
Modo temperatura (Parametro)	115
Modo trasferimento dati (Parametro)	207
Moduli elettronico principale + I/O 1 (Sottomenu)	280

Modulo I/O (Parametro)	316
Modulo I/O 2 (Sottomenu)	282
Modulo I/O 3 (Sottomenu)	283
Modulo I/O 4 (Sottomenu)	284, 285
Modulo sensore elettronica (ISEM) (Parametro)	315
Modulo sensore elettronica (ISEM) (Sottomenu)	281
Monitoraggio attivo (Parametro)	317

N

N. di build del software (Parametro)	280, 281, 282, 284, 285, 286, 287
Nome server dominio indirizzo IP (Parametro)	222
Nome SSID (Parametro)	217, 220
Numero di serie (Parametro)	277
Numero massimo cicli di commutazione (Parametro)	88
Numero morsetti (Parametro)	150, 153, 156, 172, 194
Numero morsetti master (Parametro)	201
Numero morsetti modulo I/O 1 ... n (Parametro)	147
Numero morsetti modulo I/O 2 (Parametro)	282, 283, 284, 286
Numero morsetti modulo I/O 3 (Parametro)	282, 283, 284, 286
Numero morsetti modulo I/O 4 (Parametro)	282, 283, 284, 286
Numero morsetti slave (Parametro)	201

O

Offset concentrazione utente (Parametro)	244
Offset regolazione densità (Parametro)	130
Offset viscosità cinematica utente (Parametro)	234
Offset viscosità dinamica utente (Parametro)	232
Olio CPL (Parametro)	70
Olio CTL (Parametro)	69
Olio CTPL (Parametro)	70
Operatore impianto (Parametro)	307
Opzioni filtro (Parametro)	275
Ora (Parametro)	309
Ordine byte (Parametro)	208

P

Pagina di login (Parametro)	215
Parameter 0 (Parametro)	260
Parameter 1 (Parametro)	260
Parameter 2 (Parametro)	260
Parameter 3 (Parametro)	261
Parameter 4 (Parametro)	261
Parameter 5 (Parametro)	261
Parameter 6 (Parametro)	261
Parameter 7 (Parametro)	262
Parameter 8 (Parametro)	262
Parameter 9 (Parametro)	262
Parametri di processo (Sottomenu)	100
Parametri specifici dell'applicazione (Sottomenu)	259
Parametro	
Struttura della descrizione	7
Parità (Parametro)	207
Password WLAN (Parametro)	219
Petrolio (Sottomenu)	250
Portata GSV (Parametro)	67

Portata GSV alternativa (Parametro)	68
Portata in stand-by (Parametro)	102
Portata massica (Parametro)	58
Portata massica acqua (Parametro)	77
Portata massica olio (Parametro)	76
Portata massica trasportante (Parametro)	62
Portata massica trasportato (Parametro)	62
Portata NSV (Parametro)	68
Portata NSV alternativa (Parametro)	69
Portata volumetr. compensata trasportato	
(Parametro)	63
Portata volumetr.compensata trasportante	
(Parametro)	63
Portata volumetrica (Parametro)	58
Portata volumetrica acqua (Parametro)	76
Portata volumetrica compensata (Parametro)	58
Portata volumetrica compensata acqua (Parametro)	77
Portata volumetrica compensata olio (Parametro)	75
Portata volumetrica olio (Parametro)	75
Portata volumetrica S&W (Parametro)	66
Portata volumetrica trasportante (Parametro)	64
Portata volumetrica trasportato (Parametro)	64
Posizione decimali 1 (Parametro)	23
Posizione decimali 2 (Parametro)	24
Posizione decimali 3 (Parametro)	26
Posizione decimali 4 (Parametro)	27
Precedenti diagnostiche (Parametro)	269
Pressione (Parametro)	59
Pressione campione olio (Parametro)	257
Pressione esterna (Parametro)	114
Procedura guidata	
Definire codice di accesso	49
Impostazione WLAN	215
Regolazione dello zero	124
Taratura di densità	128
Verifica Zero	122
Profilo concentrazione 1 ... n (Sottomenu)	245
Progresso (Parametro)	122, 125, 130, 311
Punti di prova (Sottomenu)	135
Punto di zero (Parametro)	134
Punto di zero misurato (Parametro)	124, 127

R

Raccomandazione: (Parametro)	123
Range di corrente (Parametro)	150
Registro degli eventi (Sottomenu)	275
Regolazione del sensore (Sottomenu)	119
Regolazione dello zero (Procedura guidata)	124
Regolazione estesa della densità (Sottomenu)	130
Reset codice d'accesso (Parametro)	51
Reset codice d'accesso (Sottomenu)	50
Reset del dispositivo (Parametro)	51
Reset memorizzazioni (Parametro)	292
Retroilluminazione (Parametro)	31
Revisione del bootloader (Parametro)	
.	280, 281, 283, 284, 285, 286, 287
Revisione del dispositivo (Parametro)	211
Rilevamento tubo parzialmente pieno (Sottomenu)	106
Ripristina valori min./max. (Parametro)	298

Risultati monitoraggio (Sottomenu)	318	Smorzamento uscita (Parametro)	182
Risultati verifica (Sottomenu)	313	Smorzamento viscosità (Parametro)	229
Risultato verifica (Parametro)	313, 314	Soppressione shock di pressione (Parametro)	104
Ritardo di allarme (Parametro)	34	Sorgente ingresso specifica applicaz. 0 (Parametro)	115
Ritardo di attivazione (Parametro)	191, 199	Sorgente ingresso specifica applicaz. 1 (Parametro)	116
Ritardo di disattivazione (Parametro)	192, 198	Sorgente temperatura esterna (Parametro)	114
Ritardo registrazione (Parametro)	293	Sottomenu	
Ritardo telegramma (Parametro)	209	Amministrazione	48
Root del dispositivo (Parametro)	278	Ampiezza di oscillazione	304
Ruolo utente (Parametro)	15	Applicazione	222
S		Azione di diagnostica	35
S&W modalità input (Parametro)	254	Calcoli specifici per l'applicazione	259
Scansione lista registri 0 ... 15 (Parametro)	212	Calcolo portata volumetrica compensata	116
Segnale asimmetrico (Sottomenu)	305	Calibrazione	134
Segnale del periodo di tempo (TPS) (Parametro)	79	Compensazione della temperatura	230
Segnale di uscita invertito (Parametro)	193, 205	Compensazione esterna	112
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (Sottomenu)	86, 170	Componente usa e getta	145
Seleziona azione (Parametro)	127	Comunicazione	205
Seleziona il tipo di fluido (Parametro)	109	Concentrazione	235
Seleziona la densità di riferimento (Parametro)	117	Configurazione back up	31
Seleziona tipo di gas (Parametro)	110	Configurazione I/O	146
Selezione antenna (Parametro)	221	Configurazione Modbus	206
Selezione del tipo di liquido (Parametro)	238	Custody transfer	250
Selezione tabella API (Parametro)	253	Determinazione contenuto minerale	249
Sensore (Parametro)	315	Diagnostica	268
Sensore (Sottomenu)	54	Display	16
Sensore temperatura elettronica (ISEM) (Parametro)	142	Elenco di diagnostica	271
Sensore temperatura elettronica (ISEM) (Sottomenu)	300	Frequenza di oscillazione	303
Separatore (Parametro)	30	Gestione dell'evento	34
Setpoint densità 1 (Parametro)	129	Heartbeat Monitoring	317
Setpoint densità 2 (Parametro)	129	Heartbeat Technology	306
Sfasamento (Parametro)	203	Impostazioni base Heartbeat	306
Sicurezza rete (Parametro)	217	Impostazioni concentrazione	237
Simulazione (Sottomenu)	319	Indice del fluido	265
Simulazione allarme del dispositivo (Parametro)	328	Informazioni Modbus	211
Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n (Parametro)	325	Informazioni sul dispositivo	276
Simulazione corrente uscita 1 ... n (Parametro)	323	Ingresso	149
Simulazione evento diagnostica (Parametro)	329	Ingresso corrente 1 ... n	84, 149
Simulazione ingresso corrente 1 ... n (Parametro)	321	Ingresso di stato 1 ... n	152
Simulazione ingresso di stato 1 ... n (Parametro)	322	Logbook modalità legale	276
Simulazione uscita frequenza 1 ... n (Parametro)	324	Mappa dati Modbus	212
Simulazione uscita impulsi (Parametro)	327	Memorizzazione dati	288
Simulazione uscita impulsi 1 ... n (Parametro)	324	Modalità di misura	108
Simulazione uscita relè 1 ... n (Parametro)	326	Moduli elettronico principale + I/O 1	280
Sistema (Sottomenu)	16	Modulo I/O 2	282
Smorzamento corrente in uscita (Parametro)	167	Modulo I/O 3	283
Smorzamento densità (Parametro)	101	Modulo I/O 4	284, 285
Smorzamento di oscillazione (Sottomenu)	305	Modulo sensore elettronica (ISEM)	281
Smorzamento di temperatura (Parametro)	101	Parametri di processo	100
Smorzamento display (Parametro)	28	Parametri specifici dell'applicazione	259
Smorzamento max tubo parzialmente pieno (Parametro)	108	Petrolio	250
Smorzamento oscillazione 0 ... 1 (Parametro)	138	Profilo concentrazione 1 ... n	245
Smorzamento portata (Parametro)	100	Punti di prova	135
		Registro degli eventi	275
		Regolazione del sensore	119
		Regolazione estesa della densità	130
		Reset codice d'accesso	50
		Rilevamento tubo parzialmente pieno	106
		Risultati monitoraggio	318

Risultati verifica	313
Segnale asimmetrico	305
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	86, 170
Sensore	54
Sensore temperatura elettronica (ISEM)	300
Simulazione	319
Sistema	16
Smorzamento di oscillazione	305
Supervisione	146
Taglio bassa portata	103
Temperatura del fluido	301
Temperatura del tubo trasportante	302
Temperatura dell'elettronica	298
Temperatura dell'elettronica principale	299
Totalizzatore	81
Totalizzatore 1 ... n	223
Unità di concentrazione	242
Unità di sistema	89
Uscita	155
Uscita doppio impulso	89, 200
Uscita in corrente 1 ... n	155
Uscita relè 1 ... n	88, 193
Valore corrente uscita 1 ... n	85
Valore di uscita	85
Valore ingresso di stato 1 ... n	84
Valori calcolati	116
Valori ingresso	83
Valori min/max	297
Valori misurati	55
Variabili di processo	55, 79, 262
Verifica prestazioni	307
Viscosità	228
Viscosità cinematica	233
Viscosità dinamica	231
Viscosità idrocarburo	234
Visualizza canale 1	295
Visualizza canale 2	296
Visualizza canale 3	296
Visualizza canale 4	297
Visualizzazione del modulo	287
Web server	212
Stato (Parametro)	123, 126, 312
Stato connessione (Parametro)	221
Stato data logging (Parametro)	294
Stato del backup (Parametro)	33
Stato del sistema (Parametro)	316
Stato determinazione contenuto minerale (Parametro)	249
Stato totalizzatore 1 ... n (Hex) (Parametro)	83
Stato totalizzatore 1 ... n (Parametro)	83
Stato uscita (Parametro)	87, 88, 192, 199
Stato uscita 1 ... n (Parametro)	326, 327
Stato Relè a riposo (senza alimentazione) (Parametro)	200
Subnet mask (Parametro)	214
Superamento totalizzatore 1 ... n (Parametro)	82
Supervisione (Sottomenu)	146
Supervisione opzione SW attiva (Parametro)	53

T

Tag del dispositivo (Parametro)	277
Taglio bassa portata (Sottomenu)	103
Taratura di densità (Procedura guidata)	128
Temperatura (Parametro)	59
Temperatura campione acqua (Parametro)	258
Temperatura campione olio (Parametro)	256
Temperatura del fluido (Sottomenu)	301
Temperatura del tubo della custodia (Parametro)	143
Temperatura del tubo trasportante (Parametro)	142
Temperatura del tubo trasportante (Sottomenu)	302
Temperatura dell'elettronica (Sottomenu)	298
Temperatura dell'elettronica principale (Sottomenu)	299
Temperatura di riferimento (Parametro)	118, 230, 244
Temperatura esterna (Parametro)	115
Temperatura max dell'elettronica (Parametro)	300
Temperatura minima dell'elettronica (Parametro)	300
Temperatura processo alla determinazione (Parametro)	250
Tempo di ciclo HBSI (Parametro)	317
Tempo di funzionamento (Parametro)	31, 50, 270, 314
Tempo di funzionamento dal restart (Parametro)	270
Tempo di risposta (Parametro)	184
Tempo di risposta ingresso di stato (Parametro)	155
Tempo di risposta tubo parzialm. pieno (Parametro)	107
Terminazione bus (Parametro)	210
Test point 0 (Parametro)	144
Test point 1 (Parametro)	144
Testo concentrazione utente (Parametro)	243
Testo dell'intestazione (Parametro)	29
Testo unità cinematica utente (Parametro)	233
Testo unità dinamica utente (Parametro)	232
Timestamp (Parametro)	269, 270, 271, 272, 273, 274, 275
Tipo di fluido (Parametro)	235
Tipo di trasportante (Parametro)	238
Tipo modulo I/O 1 ... n (Parametro)	148
Totalizzatore (Sottomenu)	81
Totalizzatore 1 ... n (Sottomenu)	223

U

Ubicazione (Parametro)	307
Ultima causa (Parametro)	123, 126
Ultimo backup (Parametro)	32
Unità della densità di riferimento (Parametro)	96
Unità densità di riferimento dell'acqua (Parametro)	257
Unità di concentrazione (Parametro)	243
Unità di concentrazione (Sottomenu)	242
Unità di densità (Parametro)	95
Unità di densità 2 (Parametro)	97
Unità di massa (Parametro)	91
Unità di misura densità acqua (Parametro)	257
Unità di misura densità olio (Parametro)	256
Unità di misura temperatura (Parametro)	98
Unità di portata massica (Parametro)	90
Unità di portata volumetrica (Parametro)	91
Unità di portata volumetrica compensata (Parametro)	94
Unità di pressione (Parametro)	98
Unità di sistema (Sottomenu)	89

Unità di volume (Parametro)	93
Unità di volume compensato (Parametro)	94
Unità variabile di processo 1 ... n (Parametro)	225
Unità viscosità cinematica (Parametro)	233
Unità viscosità dinamica (Parametro)	231
Uscita (Sottomenu)	155
Uscita doppio impulso (Sottomenu)	89, 200
Uscita frequenza (Parametro)	86, 186
Uscita impulsi (Parametro)	86, 89, 178, 205
Uscita in corrente 1 ... n (Sottomenu)	155
Uscita relè 1 ... n (Sottomenu)	88, 193
Uscita specifica dell'applicazione 0 (Parametro)	80, 265
Uscita specifica dell'applicazione 1 (Parametro)	81, 265
Username (Parametro)	218

V

Valore 0/4 mA (Parametro)	151
Valore 20 mA (Parametro)	151
Valore alternativo di pressione (Parametro)	254
Valore alternativo di temperatura (Parametro)	254
Valore attivazione taglio bassa portata (Parametro)	103
Valore corrente in uscita (Parametro)	323
Valore corrente ingresso 1 ... n (Parametro)	322
Valore corrente uscita 1 ... n (Sottomenu)	85
Valore correzione S&W (Parametro)	66, 255
Valore dell'impulso (Parametro)	175, 202, 328
Valore dell'impulso 1 ... n (Parametro)	325
Valore di attivazione (Parametro)	190, 198
Valore di disattivazione (Parametro)	190, 197
Valore di frequenza massimo (Parametro)	180
Valore di frequenza minimo (Parametro)	180
Valore di misura alla frequenza massima (Parametro)	181
Valore di misura alla frequenza minima (Parametro)	180
Valore di pressione (Parametro)	113
Valore di uscita (Parametro)	312
Valore di uscita (Sottomenu)	85
Valore disattivaz. taglio bassa portata (Parametro)	104
Valore fisso (Parametro)	255
Valore frequenza uscita 1 ... n (Parametro)	324
Valore grezzo portata massica (Parametro)	136
Valore guasto (Parametro)	152
Valore inferiore tubo parzialmente pieno (Parametro)	106
Valore inferiore uscita (Parametro)	160
Valore ingresso di stato (Parametro)	85, 154
Valore ingresso di stato 1 ... n (Sottomenu)	84
Valore massimo (Parametro)	299, 301, 302, 303, 304, 305, 306
Valore minimo (Parametro)	299, 301, 302, 304, 305, 306
Valore preimpostato 1 ... n (Parametro)	227
Valore superiore tubo parzialmente pieno (Parametro)	107
Valore superiore uscita (Parametro)	162
Valore totalizzatore 1 ... n (Parametro)	81, 83
Valore variabile di processo (Parametro)	321
Valori calcolati (Sottomenu)	116
Valori ingresso (Sottomenu)	83

Valori min/max (Sottomenu)	297
Valori misurati (Parametro)	312
Valori misurati (Sottomenu)	55
Valori misurati 1 ... n (Parametro)	84
Variabile processo corrente in uscita (Parametro)	157
Variabili di processo (Sottomenu)	55, 79, 262
Velocità del suono di riferimento (Parametro)	110, 111
Verifica ID (Parametro)	314
Verifica prestazioni (Sottomenu)	307
Verifica Zero (Procedura guidata)	122
Versione ENP (Parametro)	279
Versione Firmware (Parametro)	277, 280, 281, 282, 283, 285, 286, 287
Viscosità (Sottomenu)	228
Viscosità cinem. compens. in temperatura (Parametro)	61
Viscosità cinematica (Parametro)	60
Viscosità cinematica (Sottomenu)	233
Viscosità dinam. compen. in temperatura (Parametro)	61
Viscosità dinamica (Parametro)	60
Viscosità dinamica (Sottomenu)	231
Viscosità idrocarburo (Sottomenu)	234
Visualizza canale 1 (Sottomenu)	295
Visualizza canale 2 (Sottomenu)	296
Visualizza canale 3 (Sottomenu)	296
Visualizza canale 4 (Sottomenu)	297
Visualizzazione del modulo (Sottomenu)	287
Visualizzazione valore 1 (Parametro)	20
Visualizzazione valore 2 (Parametro)	24
Visualizzazione valore 3 (Parametro)	25
Visualizzazione valore 4 (Parametro)	27

W

Water cut (Parametro)	74
Web server (Sottomenu)	212
Web server language (Parametro)	213
WLAN (Parametro)	217
WLAN subnet mask (Parametro)	219



71669395

www.addresses.endress.com
