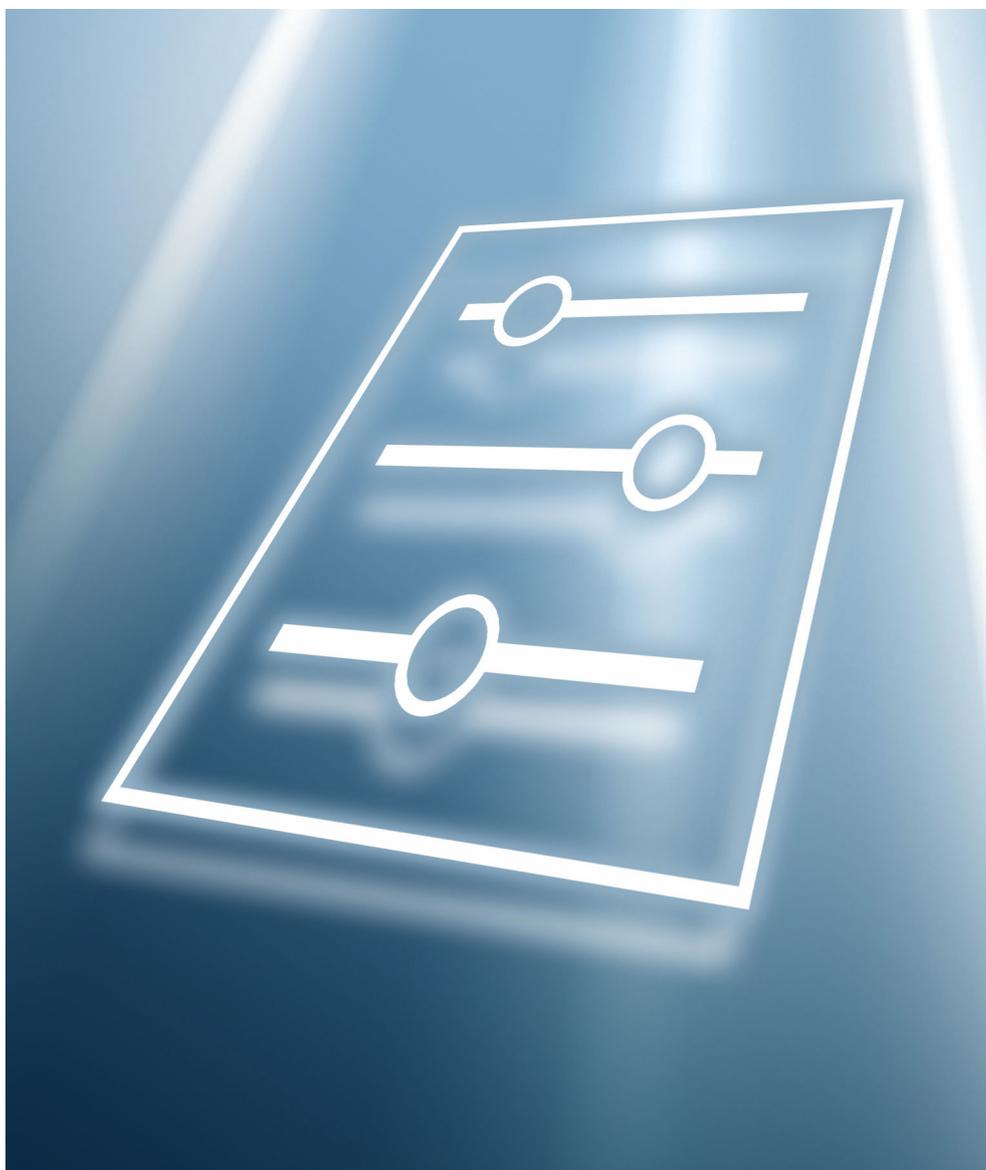


Descrizione dei parametri del dispositivo

Proline Promass 500

Misuratore di portata Coriolis
PROFINET su Ethernet-APL



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	9		
3	Descrizione dei parametri del			
	dispositivo	13		
3.1	Sottomenu "Sistema"	15		
3.1.1	Sottomenu "Display"	19		
3.1.2	Sottomenu "Configurazione back up" ..	33		
3.1.3	Sottomenu "Gestione dell'evento"	36		
3.1.4	Sottomenu "Amministrazione"	50		
3.2	Sottomenu "Sensore"	56		
3.2.1	Sottomenu "Valori misurati"	56		
3.2.2	Sottomenu "Unità di sistema"	89		
3.2.3	Sottomenu "Parametri di processo" ...	99		
3.2.4	Sottomenu "Valori calcolati"	107		
3.2.5	Sottomenu "Modalità di misura"	111		
3.2.6	Sottomenu "Compensazione esterna" ..	114		
3.2.7	Sottomenu "Regolazione del sensore" ..	118		
3.2.8	Sottomenu "Calibrazione"	137		
3.2.9	Sottomenu "Punti di prova"	139		
3.2.10	Sottomenu "Componente usa e getta" ..	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"	154		
3.5.1	Sottomenu "Uscita in corrente 1 ... n"	154		
3.5.2	Sottomenu "Selez. uscita Impulsi/ Frequenza/Stato 1 ... n"	169		
3.5.3	Sottomenu "Uscita relè 1 ... n"	193		
3.6	Sottomenu "Comunicazione"	200		
3.6.1	Sottomenu "Physical block"	200		
3.6.2	Sottomenu "Relativo all'applicazione"	206		
3.6.3	Procedura guidata "Impostazione WLAN"	208		
3.6.4	Sottomenu "Porta APL"	215		
3.6.5	Sottomenu "Interfaccia service"	216		
3.6.6	Sottomenu "Web server"	217		
3.7	Sottomenu "Ingressi analogici"	219		
3.7.1	Sottomenu "Analog inputs"	219		
3.8	Sottomenu "Analog outputs"	223		
3.8.1	Sottomenu "Pressure"	223		
3.9	Sottomenu "Applicazione"	227		
3.9.1	Sottomenu "Totalizzatore 1 ... n"	228		
3.9.2	Sottomenu "Viscosità"	232		
3.9.3	Sottomenu "Concentrazione"	239		
3.9.4	Sottomenu "Petrolio"	254		
3.9.5	Sottomenu "Calcoli specifici per l'applicazione"	263		
3.9.6	Sottomenu "Indice del fluido"	269		
3.10	Sottomenu "Diagnostica"	271		
3.10.1	Sottomenu "Elenco di diagnostica" ..	274		
3.10.2	Sottomenu "Registro degli eventi" ...	276		
3.10.3	Sottomenu "Informazioni sul dispositivo"	277		
3.10.4	Sottomenu "Moduli elettronico principale + I/O 1"	281		
3.10.5	Sottomenu "Modulo sensore elettronico (ISEM)"	282		
3.10.6	Sottomenu "Modulo I/O 2"	283		
3.10.7	Sottomenu "Modulo I/O 3"	284		
3.10.8	Sottomenu "Modulo I/O 4"	285		
3.10.9	Sottomenu "Modulo I/O 4"	286		
3.10.10	Sottomenu "Visualizzazione del modulo"	288		
3.10.11	Sottomenu "Memorizzazione dati" ..	289		
3.10.12	Sottomenu "Valori min/max"	298		
3.10.13	Sottomenu "Heartbeat Technology" ..	311		
3.10.14	Sottomenu "Simulazione"	324		
3.11	Sottomenu "Concentrazione"	333		
3.11.1	Sottomenu "Impostazioni concentrazione"	335		
3.11.2	Sottomenu "Unità di concentrazione"	341		
3.11.3	Sottomenu "Profilo concentrazione 1 ... n"	343		
3.11.4	Sottomenu "Determinazione contenuto minerale"	347		
3.12	Sottomenu "Petrolio"	348		
4	Impostazioni di fabbrica specifiche			
	del paese	358		
4.1	Unità ingegneristiche SI	358		
4.1.1	Unità di sistema	358		
4.1.2	Valori fondoscala	358		
4.1.3	Campo della corrente di uscita	359		
4.1.4	Valore impulso	359		
4.1.5	Punto di attivazione per taglio bassa portata	359		
4.2	Unità ingegneristiche US	360		
4.2.1	Unità di sistema	360		
4.2.2	Valori fondoscala	361		

4.2.3	Campo della corrente di uscita	361
4.2.4	Valore impulso	362
4.2.5	Punto di attivazione per taglio bassa portata	362

5 Spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate 364

5.1	Unità ingegneristiche SI	364
5.2	Unità ingegneristiche US	365
5.3	Unità del sistema imperiale	366

Indice analitico 367

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

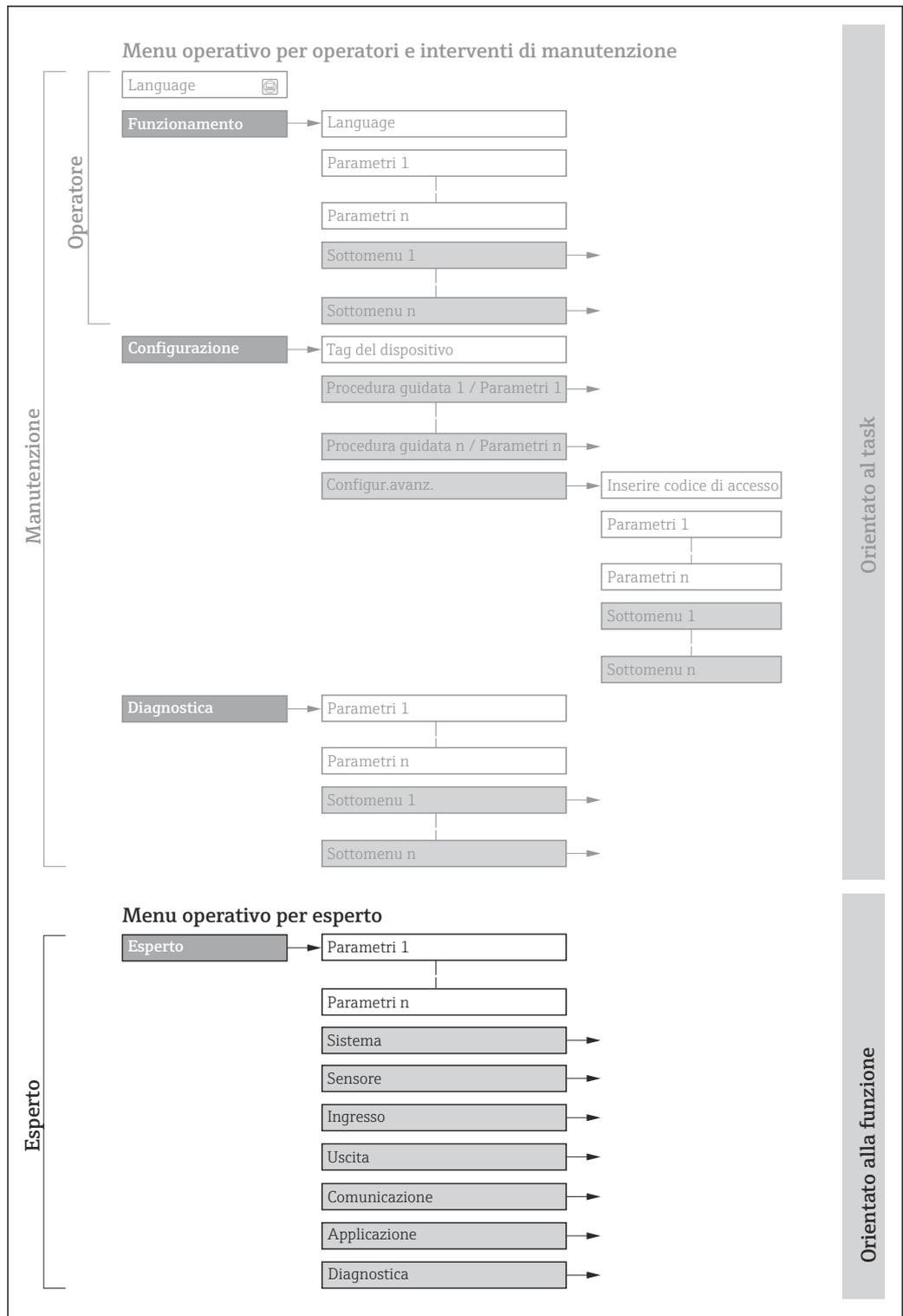
1.2 Gruppo di destinatari

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** (→  9), 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	Codice della documentazione
Promass A 500 (8A5C*-...)	BA02121D
Promass E 500	BA02124D
Promass F 500	BA02119D
Promass H 500	BA02125D
Promass I 500	BA02126D
Promass O 500	BA02127D
Promass P 500	BA02128D
Promass Q 500	BA02129D
Promass S 500	BA02130D
Promass U 500	BA02343D
Promass X 500	BA02131D

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	SD02769D
Heartbeat Technology	SD02732D
Misura della concentrazione	SD02736D
Petrolio	SD02740D
Misura di viscosità Promass I	SD02742D
Misura della viscosità Promass Q	SD02833D
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.

Navigazione  Esperto

↳ Esperto	
Accesso diretto (0106)	→  13
Condizione di blocco (0004)	→  14
Ruolo utente (0005)	→  15
Inserire codice di accesso (0003)	→  15
▶ Sistema	→  15
▶ Display	→  19
▶ Configurazione back up	→  33
▶ Gestione dell'evento	→  36
▶ Amministrazione	→  50
▶ Sensore	→  56
▶ Valori misurati	→  56
▶ Unità di sistema	→  89
▶ Parametri di processo	→  99
▶ Valori calcolati	→  107
▶ Modalità di misura	→  111
▶ Compensazione esterna	→  114
▶ Regolazione del sensore	→  118
▶ Calibrazione	→  137
▶ Punti di prova	→  139

► 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
Eeguire configurazione I/O (3907)	→ 148
Cambio codice I/O (2762)	→ 148
► Ingresso	→ 149
► Ingresso corrente 1 ... n	→ 149
► Ingresso di stato 1 ... n	→ 152
► Uscita	→ 154
► Uscita in corrente 1 ... n	→ 154
► Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato 1 ... n	→ 169
► Uscita relè 1 ... n	→ 193
► Comunicazione	→ 200
► Blocco fisico	→ 200
► Relativo all'applicazione	→ 206
► Impostazione WLAN	→ 208
► Porta APL	→ 215
► Interfaccia service	→ 216
► Web server	→ 217
► Analog inputs	→ 219
► Input analogico 1 ... n	→ 219
► Uscite analogiche	→ 223
► Pressure	→ 223

► Applicazione	→	📄 227
Azzera tutti i totalizzatori (2806)	→	📄 228
► Totalizzatore 1 ... n	→	📄 228
► Viscosità	→	📄 232
► Concentrazione	→	📄 239
► Petrolio	→	📄 254
► Calcoli specifici per l'applicazione	→	📄 263
► Indice del fluido	→	📄 269
► Diagnostica	→	📄 271
Diagnostica attuale (0691)	→	📄 272
Precedenti diagnostiche (0690)	→	📄 273
Tempo di funzionamento dal restart (0653)	→	📄 273
Tempo di funzionamento (0652)	→	📄 273
► Elenco di diagnostica	→	📄 274
► Registro degli eventi	→	📄 276
► Informazioni sul dispositivo	→	📄 277
► Moduli elettronico principale + I/O 1	→	📄 281
► Modulo sensore elettronica (ISEM)	→	📄 282
► Modulo I/O 2	→	📄 283
► Modulo I/O 3	→	📄 284
► Modulo I/O 4	→	📄 285
► Visualizzazione del modulo	→	📄 288
► Memorizzazione dati	→	📄 289
► Valori min/max	→	📄 298

▶ Heartbeat Technology	→ 311
▶ Simulazione	→ 324

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	→ 15
▶ Sensore	→ 56
▶ Configurazione I/O	→ 146
▶ Ingresso	→ 149
▶ Uscita	→ 154
▶ Comunicazione	→ 200
▶ Analog inputs	→ 219
▶ Uscite analogiche	→ 223
▶ Applicazione	→ 227
▶ Diagnostica	→ 271

Accesso diretto



Navigazione

☰ Esperto → Accesso diretto (0106)

Descrizione

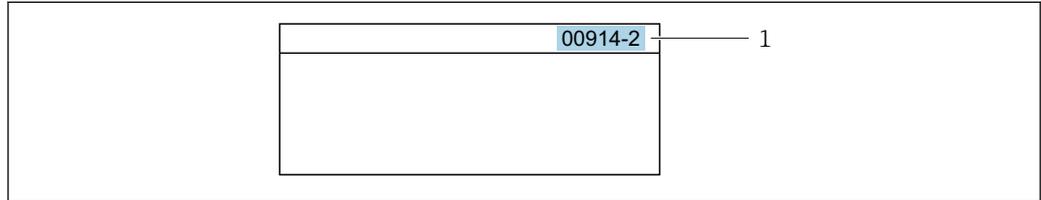
Questa funzione serve per inserire il codice di accesso e abilitare l'accesso diretto mediante il display locale al parametro richiesto. A questo scopo, ad ogni parametro è assegnato un numero.

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
 - 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) .
Temporaneamente bloccato	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	→  19
Display language (0104)	→  20
Formato del display (0098)	→  20
Visualizzazione valore 1 (0107)	→  23

0% valore bargraph 1 (0123)	→  25
100% valore bargraph 1 (0125)	→  25
Posizione decimali 1 (0095)	→  26
Visualizzazione valore 2 (0108)	→  26
Posizione decimali 2 (0117)	→  27
Visualizzazione valore 3 (0110)	→  27
0% valore bargraph 3 (0124)	→  28
100% valore bargraph 3 (0126)	→  28
Posizione decimali 3 (0118)	→  29
Visualizzazione valore 4 (0109)	→  29
Posizione decimali 4 (0119)	→  30
Intervallo visualizzazione (0096)	→  30
Smorzamento display (0094)	→  31
Intestazione (0097)	→  31
Testo dell'intestazione (0112)	→  32
Separatore (0101)	→  32
Contrasto del display (0105)	→  33
Retroilluminazione (0111)	→  33
► Configurazione back up	→  33
Tempo di funzionamento (0652)	→  34
Ultimo backup (2757)	→  34
Gestione Backup (2758)	→  34
Stato del backup (2759)	→  35
Confronto risultato (2760)	→  35

► Gestione dell'evento	→ 36
Ritardo di allarme (0651)	→ 37
► Azione di diagnostica	→ 37
Assegna comportamento diagnostica 140 (0708)	→ 39
Assegna comportamento diagnostica 046 (0709)	→ 40
Assegna comportamento diagnostica 142 (0778)	→ 40
Assegna comportamento diagnostica 144 (0731)	→ 40
Assegna comportamento diagnostica 374 (0710)	→ 41
Assegna comportamento diagnostica 302 (0739)	→ 41
Assegna comportamento diagnostica 304 (0635)	→ 41
Assegna comportamento diagnostica 441 (0657)	→ 42
Assegna comportamento diagnostica 442 (0658)	→ 42
Assegna comportamento diagnostica 443 (0659)	→ 42
Assegna comportamento diagnostica 444 (0740)	→ 43
Assegna comportamento diagnostica 830 (0800)	→ 44
Assegna comportamento diagnostica 831 (0641)	→ 44
Assegna comportamento diagnostica 832 (0681)	→ 44
Assegna comportamento diagnostica 833 (0682)	→ 45
Assegna comportamento diagnostica 834 (0700)	→ 45

Assegna comportamento diagnostica 835 (0702)	→ 45
Assegna comportamento diagnostica 842 (0638)	→ 46
Assegna comportamento diagnostica 862 (0679)	→ 46
Assegna comportamento diagnostica 912 (0703)	→ 47
Assegna comportamento diagnostica 913 (0712)	→ 47
Assegna comportamento diagnostica 915 (0779)	→ 47
Assegna comportamento diagnostica 941 (0632)	→ 48
Assegna comportamento diagnostica 942 (0633)	→ 48
Assegna comportamento diagnostica 943 (0634)	→ 48
Assegna comportamento diagnostica 944 (0732)	→ 49
Assegna comportamento diagnostica 948 (0744)	→ 49
Assegna comportamento diagnostica 984 (0649)	→ 50
► Amministrazione	→ 50
► Definire codice di accesso	→ 50
Definire codice di accesso	→ 51
Confermare codice di accesso	→ 51
► Reset codice d'accesso	→ 52
Tempo di funzionamento (0652)	→ 52
Reset codice d'accesso (0024)	→ 52
Reset del dispositivo (0000)	→ 53

Identificatore del trasmettitore (2765)	→  53
Attiva opzioni SW (0029)	→  53
Supervisione opzione SW attiva (0015)	→  54

3.1.1 Sottomenu "Display"

Navigazione   Esperto → Sistema → Display

► Display	
Display language (0104)	→  20
Formato del display (0098)	→  20
Visualizzazione valore 1 (0107)	→  23
0% valore bargraph 1 (0123)	→  25
100% valore bargraph 1 (0125)	→  25
Posizione decimali 1 (0095)	→  26
Visualizzazione valore 2 (0108)	→  26
Posizione decimali 2 (0117)	→  27
Visualizzazione valore 3 (0110)	→  27
0% valore bargraph 3 (0124)	→  28
100% valore bargraph 3 (0126)	→  28
Posizione decimali 3 (0118)	→  29
Visualizzazione valore 4 (0109)	→  29
Posizione decimali 4 (0119)	→  30
Intervallo visualizzazione (0096)	→  30
Smorzamento display (0094)	→  31
Intestazione (0097)	→  31
Testo dell'intestazione (0112)	→  32

Separatore (0101)	→  32
Contrasto del display (0105)	→  33
Retroilluminazione (0111)	→  33

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*Descrizione*

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.



- I parametri parametro **Visualizzazione valore 1** (→  23)...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** (→  30).

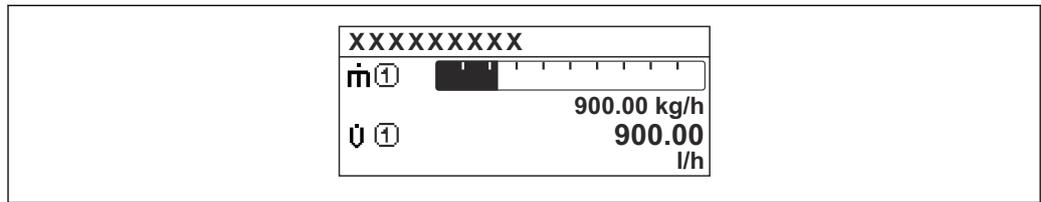
Valori misurati che possono essere indicati sul display locale:

Opzione "1 valore, Caratteri Grandi"



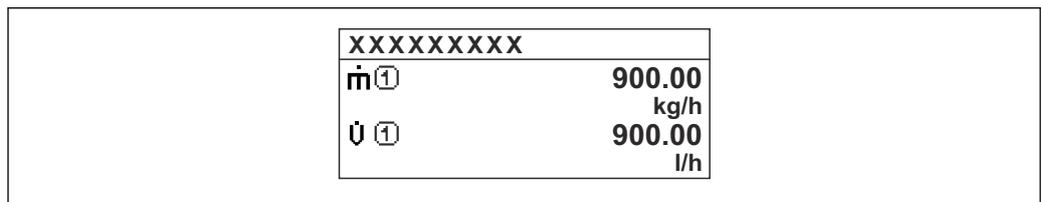
A0013099

Opzione "1 bargraph + 1 valore"



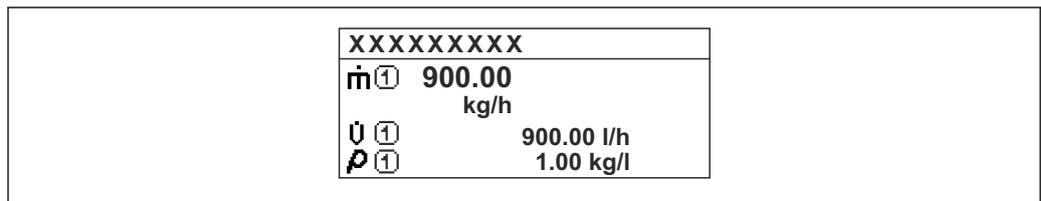
A0013098

Opzione "2 valori"



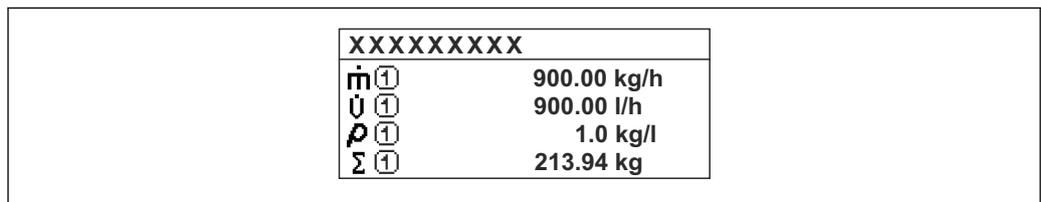
A0013100

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. compens. 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** (→  20) serve per specificare quanti valori misurati sono visualizzati simultaneamente e come.

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.

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

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 (→ 20) 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 → 358
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> La funzione parametro Formato del display (→ 20) 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 (→  23).
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 (→  23)
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 (→  20) 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 (→ 26).
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 (→ 23)
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 (→ 20) 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 (→  27).
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 (→  20) 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 (→  27).
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 (→  20) 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 (→ 27).
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 (→ 23)
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 (→ 20) 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>

Posizione decimali 4


Navigazione	Esperto → Sistema → Display → Posiz.decimal 4 (0119)
Prerequisito	Un valore misurato è specificato in parametro Visualizzazione valore 4 (→ 29).
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	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Questa impostazione non influisce sulla precisione di misura o di calcolo del valore del dispositivo.</p>

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	<p><i>Descrizione</i></p> <p>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.</p> <p> ▪ Dal parametro Visualizzazione valore 1 (→ 23)...Parametro Visualizzazione valore 8 si possono specificare quali valori misurati sono indicati sul display locale.</p> <p>▪ Il formato di visualizzazione dei valori misurati visualizzati può essere definito nel parametro Formato del display (→ 20).</p>

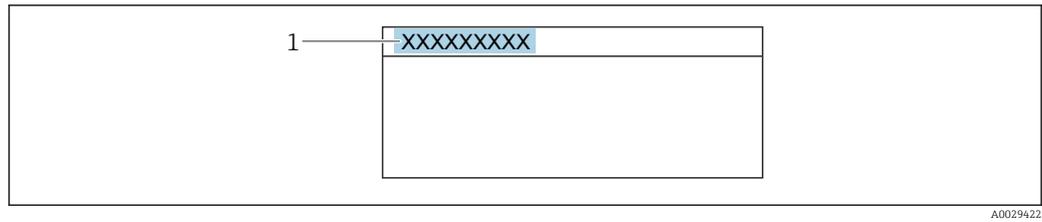
Smorzamento display


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>

1) comportamento di trasmissione proporzionale con ritardo di primo ordine



1 Posizione del testo dell'intestazione sul display

Selezione

Testo libero

È definito in parametro **Testo dell'intestazione** (→ 32).

Testo dell'intestazione

Navigazione

Esperto → Sistema → Display → Testo intestaz. (0112)

Prerequisito

Il opzione **Testo libero** è selezionato in parametro **Intestazione** (→ 31).

Descrizione

Questa funzione serve per inserire un testo personalizzato per l'intestazione del display locale.

Inserimento dell'utente

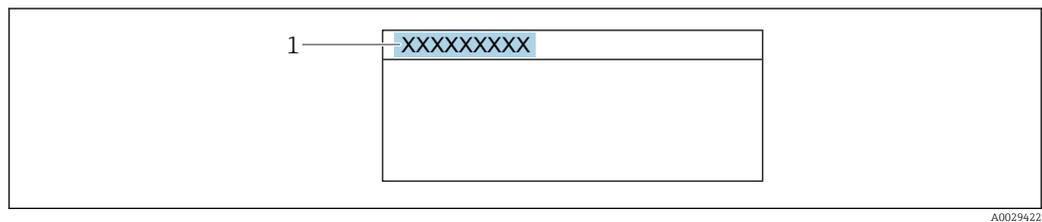
Max. 12 caratteri, come lettere, numeri o caratteri speciali (es. @, %, /)

Impostazione di fabbrica

Informazioni aggiuntive

Descrizione

Il testo dell'intestazione è visualizzato solo durante il normale funzionamento.



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 ▪ . (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:
 ▪ 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 ▪ 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)	→  34
Ultimo backup (2757)	→  34

Gestione Backup (2758)	→  34
Stato del backup (2759)	→  35
Confronto risultato (2760)	→  35

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	<i>Indicazione</i> Numero massimo di giorni: 9 999 (corrisponde a circa 27 anni e 5 mesi)

Ultimo backup

Navigazione	  Esperto → Sistema → Configur.back up → Ultimo backup (2757)
Descrizione	Visualizza il tempo da quando è stata 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

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

Informazioni aggiuntive Selezione

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.

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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** (→  34).

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.
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) →  37

▶ **Azione di diagnostica** →  37

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** (→ 37).



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)

→ 39

Assegna comportamento diagnostica 046 (0709)	→  40
Assegna comportamento diagnostica 142 (0778)	→  40
Assegna comportamento diagnostica 144 (0731)	→  40
Assegna comportamento diagnostica 374 (0710)	→  41
Assegna comportamento diagnostica 302 (0739)	→  41
Assegna comportamento diagnostica 304 (0635)	→  41
Assegna comportamento diagnostica 441 (0657)	→  42
Assegna comportamento diagnostica 442 (0658)	→  42
Assegna comportamento diagnostica 443 (0659)	→  42
Assegna comportamento diagnostica 444 (0740)	→  43
Assegna comportamento diagnostica 830 (0800)	→  44
Assegna comportamento diagnostica 831 (0641)	→  44
Assegna comportamento diagnostica 832 (0681)	→  44
Assegna comportamento diagnostica 833 (0682)	→  45
Assegna comportamento diagnostica 834 (0700)	→  45
Assegna comportamento diagnostica 835 (0702)	→  45
Assegna comportamento diagnostica 842 (0638)	→  46
Assegna comportamento diagnostica 862 (0679)	→  46

Assegna comportamento diagnostica 912 (0703)	→  47
Assegna comportamento diagnostica 913 (0712)	→  47
Assegna comportamento diagnostica 915 (0779)	→  47
Assegna comportamento diagnostica 941 (0632)	→  48
Assegna comportamento diagnostica 942 (0633)	→  48
Assegna comportamento diagnostica 943 (0634)	→  48
Assegna comportamento diagnostica 944 (0732)	→  49
Assegna comportamento diagnostica 948 (0744)	→  49
Assegna comportamento diagnostica 984 (0649)	→  50

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

- Disattivo/a
- Allarme
- Avviso
- Solo registro di entrata

Impostazione di fabbrica

Allarme

Informazioni aggiuntive

 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili:

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:

Assegna comportamento diagnostica 142 (Indice asimmetria bobina troppo alto)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 142 (0778)
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:

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:

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:

Assegna comportamento diagnostica 304



Navigazione	 Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 304 (0635)
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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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

- Disattivo/a
- Allarme
- Avviso
- Solo registro di entrata

Impostazione di fabbrica Solo registro di entrata

Informazioni aggiuntive  Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili:

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

- Disattivo/a
- Allarme
- Avviso
- Solo registro di entrata

Impostazione di fabbrica Avviso

Informazioni aggiuntive  Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili:

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	<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:

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

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:

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:

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:

Assegna comportamento diagnostica 915 (Viscosità fuori specifica)



Navigazione	 Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 915 (0779)
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:

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:

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:

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:

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:

Assegna comportamento diagnostica 984 (Rischio di condensa)

Navigazione	Esperto → Sistema → Gestione evento → Azione diagnos. → N.diagnostica 984 (0649)
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	→ 50
▶ Reset codice d'accesso	→ 52
Reset del dispositivo	→ 53
Identificatore del trasmettitore	→ 53
Attiva opzioni SW	→ 53
Supervisione opzione SW attiva	→ 54

Procedura guidata "Definire codice di accesso"

È disponibile la procedura guidata **Definire codice di accesso** (→ 50) 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	→ 51
Confermare codice di accesso	→ 51

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	<p><i>Descrizione</i></p> <p>La protezione scrittura ha effetto su tutti i parametri contrassegnati nella documentazione con il simbolo .</p> <p>Sul display locale, il simbolo accanto a un parametro indica che questo parametro è protetto da scrittura.</p> <p>I parametri che non hanno accesso in scrittura sono visualizzati in grigio nel web browser.</p> <p> 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).</p> <p> Nel caso di smarrimento del codice di accesso, contattare l'Organizzazione commerciale Endress+Hauser locale.</p> <p><i>Testo utente</i></p> <p>È visualizzato un messaggio, se il codice di accesso non rispetta il campo di immissione.</p> <p><i>Impostazione predefinita</i></p> <p>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".</p>

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)	→  52
Reset codice d'accesso (0024)	→  52

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	<i>Indicazione</i> 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	<i>Descrizione</i>  Per ottenere un codice di reset, contattare l'Organizzazione di Assistenza Endress+Hauser locale. <i>Dati inseriti dall'utente</i> Il codice di reset può essere inserito solo mediante: <ul style="list-style-type: none"> ■ Web browser ■ DeviceCare, FieldCare (mediante interfaccia CDI RJ45) ■ bus di campo

Parametri aggiuntivi in 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annullo/a ■ Reset alle impostazioni di fabbrica ■ Riavvio dispositivo ■ Ricarica dati S-DAT di back up *
Impostazione di fabbrica	Annullo/a
Informazioni aggiuntive	Selezione

Opzioni	Descrizione
Annullo/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.

Identificatore del trasmettitore

Navigazione	  Esperto → Sistema → Amministrazione → Identif.Trasmitt (2765)
Descrizione	Selezionare l'identificatore del trasmettitore.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sconosciuto ■ 500 ■ 300
Impostazione di fabbrica	Sconosciuto

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.

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

Inserimento dell'utente	Stringa numerica di max. 10 cifre.
Impostazione di fabbrica	Dipende dall'opzione software ordinata
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Se il misuratore è stato ordinato con un'opzione software aggiuntiva, il codice di attivazione è stato programmato nel dispositivo in fabbrica.</p> <p> Per attivare un'opzione software in un secondo momento, contattare l'ufficio commerciale Endress+Hauser locale.</p> <p><i>Inserimento del codice di attivazione</i></p> <p> Il codice di attivazione è collegato al numero di serie del misuratore e varia in base alla versione del dispositivo e del software.</p> <p>Se si inserisce un codice errato o non valido, le opzioni software già attivate andranno perse.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 (→  54). ↳ 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. <p><i>Esempio di opzione software</i></p> <p>Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EA "HistoROM estesa"</p> <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p> <p><i>Web browser</i></p> <p> Una volta attivata l'opzione software, la pagina deve essere ricaricata nel web browser.</p>

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. *

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

- Calcoli specifici per l'applicazione *
- Heartbeat Monitoring *
- Heartbeat Verification *
- Funzione di densità estesa *

o

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 "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"

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

3.2 Sottomenu "Sensore"

Navigazione  Esperto → Sensore

▶ Sensore	
▶ Valori misurati	→  56
▶ Unità di sistema	→  89
▶ Parametri di processo	→  99
▶ Valori calcolati	→  107
▶ Modalità di misura	→  111
▶ Compensazione esterna	→  114
▶ Regolazione del sensore	→  118
▶ Calibrazione	→  137
▶ Punti di prova	→  139

3.2.1 Sottomenu "Valori misurati"

Navigazione  Esperto → Sensore → Valore misur.

▶ Valori misurati	
▶ Variabili di processo	→  56
▶ Totalizzatore	→  82
▶ Valori ingresso	→  83
▶ Valore di uscita	→  85

Sottomenu "Variabili di processo"

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

▶ Variabili di processo	
Portata massica	→  59
Portata volumetrica	→  59

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

Portata GSV alternativa	→ 69
Portata NSV	→ 69
Portata NSV alternativa	→ 70
Olio CTL	→ 70
Olio CPL	→ 71
Olio CTPL	→ 71
Acqua CTL	→ 71
CTL alternativo	→ 72
CPL alternativo	→ 72
CTPL alternativo	→ 73
Densità di riferimento olio	→ 73
Densità di riferimento dell'acqua	→ 74
Densità olio	→ 74
Densità acqua	→ 75
Densità 2	→ 75
Water cut	→ 75
Portata volumetrica olio	→ 76
Portata volumetrica compensata olio	→ 76
Portata massica olio	→ 77
Portata volumetrica acqua	→ 77
Portata volumetrica compensata acqua	→ 78
Portata massica acqua	→ 78
Media densità pesata	→ 79
Media temperatura pesata	→ 79

Segnale del periodo di tempo (TPS)	→  80
Frequ. segnale del periodo di tempo (TPS)	→  80

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 (→  89)</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 (→  93)</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 (→  94)

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 (→  95)

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 (→  97)

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	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di pressione (→  97)
<hr/>	
Viscosità dinamica	
Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Viscos. dinamica (1854)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none"> ■ "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 (→  54).
Descrizione	Visualizza la viscosità dinamica che è calcolata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Interrelazione</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità viscosità dinamica (→  236).

<hr/>	
Viscosità cinematica	
Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → ViscosCinematica (1857)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: <ul style="list-style-type: none"> ■ "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 (→  54).
Descrizione	Visualizza la viscosità cinematica che è calcolata attualmente.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Informazioni aggiuntive	<i>Interrelazione</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità viscosità cinematica (0578) (→  237).

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 (→  54).</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 (→  236).</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 (→  54).</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) (→  237).</p>

Concentrazione

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Concentrazione (1887)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine: Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione ED "Concentrazione"</p> <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p>
Descrizione	Visualizza la concentrazione calcolata 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 concentrazione (0613) (→  247).</p>
<hr/>	
Portata massica trasportato	
<hr/>	
Navigazione	  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → P.M.Trasportato (1864)
Prerequisito	<p>Alle seguenti condizioni: Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione ED "Concentrazione"</p> <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p>
Descrizione	Visualizza la portata massica che è 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 massica (→  89)</p>

Portata massica trasportante

Navigazione	  Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → P.M.Trasportante (1865)
Prerequisito	<p>Alle seguenti condizioni: Codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione ED "Concentrazione"</p> <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p>
Descrizione	Visualizza la portata massica attualmente misurata del fluido trasportante
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 (→  89)</p>

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 (→  242). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  242) 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 (→  54).</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	<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 (→  242). ▪ Opzione %vol è selezionato in parametro Unità di concentrazione (→  247). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p>
Descrizione	Visualizza la portata volumetrica 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 trasportante

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → P.V.Trasportante (1896)
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 (→  242). ▪ Opzione %vol è selezionato in parametro Unità di concentrazione (→  247). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p>
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	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata volumetrica (→  91)</p>

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 (→  255). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  255). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  255). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  255).  Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).
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 (→  258).  Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).
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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  95)</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 (→  95)

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 (→  255). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  93)</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 (→  93)

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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  93)</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 (→  93)

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 (→  255). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  93)</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 (→  93)

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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  93)</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 (→  93)

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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  255), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  255), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ In parametro Modalità petrolio (→  255), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ** "Petrolio"
- In parametro **Modalità petrolio** (→  255), è selezionata l'opzione opzione **Riferimenti correzione API**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

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:

- "Pacchetto applicativo", opzione **EJ** "Petrolio"
- In parametro **Modalità petrolio** (→  255), è selezionata l'opzione opzione **Riferimenti correzione API**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  95)</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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  261)</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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  259)</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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Net oil & water cut. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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 (→  261)</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 (→  54).</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 (→  255), è selezionata l'opzione opzione Riferimenti correzione API. <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</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** (→ ) 255), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→ ) 54).

Descrizione Visualizza la portata volumetrica dell'olio calcolata attualmente.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→ ) 75)
- 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** (→ ) 255), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→ ) 54).

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** (→ ) 75)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata volumetrica compensata** (→ ) 93)

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** (→  93)

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** (→  255), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

Descrizione Visualizza la portata massica dell'olio calcolata attualmente.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→  75)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata massica** (→  89)

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** (→  89)

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** (→  255), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

Descrizione Visualizza la portata volumetrica dell'acqua calcolata attualmente.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→  75)
- 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** (→  255), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

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** (→  75)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata volumetrica compensata** (→  93)

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** (→  93)

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** (→  255), è selezionata l'opzione opzione **Net oil & water cut**.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

Descrizione Visualizza la portata massica dell'acqua calcolata attualmente.

Dipendenza:

- In base al valore visualizzato in parametro **Water cut** (→  75)
- L'unità è presa da: parametro **Unità di portata massica** (→  89)

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 di portata massica (→  89)</p>
<hr/>	
Media densità pesata	
<hr/>	
Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → MediaDensitàPesa (4184)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EM "Petrolio + Funzione di bloccaggio" <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p>
Descrizione	<p>Visualizza la media ponderata della densità dall'ultimo azzeramento delle medie della densità.</p> <p>Dipendenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'unità è presa da: parametro Unità di densità (→  94) ▪ 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	<p><i>Dipendenza</i></p> <p> ▪ L'unità è presa da: parametro Unità di densità (→  94)</p> <p>▪ Il valore viene reimpostato su NaN (Not a Number) tramite parametro Reset medie pesate</p>

Media temperatura pesata

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Variab. proces. → Media temperPesa (4185)
Prerequisito	<p>Per il seguente codice d'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio" ▪ "Pacchetto applicativo", opzione EM "Petrolio + Funzione di bloccaggio" <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p>
Descrizione	<p>Visualizza la media ponderata della temperatura dall'ultimo azzeramento delle medie della temperatura.</p> <p>Dipendenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'unità è presa da: parametro Unità di misura temperatura (→  97) ▪ 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** (→ 97)
- 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** (→ 54).

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** (→ 54).

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

Interfaccia utente 0 ... 10 000 Hz

Sottomenu "Variabili di processo"

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

► Variabili di processo

Ingresso specifico dell'applicazione 0 (6366)	→ 81
Ingresso specifico dell'applicazione 1 (6367)	→ 81
Uscita specifica dell'applicazione 0 (6364)	→ 81
Uscita specifica dell'applicazione 1 (6365)	→ 82

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 (11105-1 ... n)	→  82
Stato totalizzatore 1 ... n (11109-1 ... n)	→  83
Stato totalizzatore 1 ... n (Hex) (11106-1 ... n)	→  83

Valore totalizzatore 1 ... n

Navigazione   Esperto → Sensore → Valore misur. → Totalizzatore → Valore totaliz 1 ... n (11105-1 ... 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 kg

Stato totalizzatore 1 ... n

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valore misur. → Totalizzatore → Stato totaliz 1 ... n (11109-1 ... 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) (11106-1 ... n)
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	→  83
▶ 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)	→ 84

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**
- 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 →  87

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) →  85

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 1 ... n (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** (→  171) 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 1 ... n

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

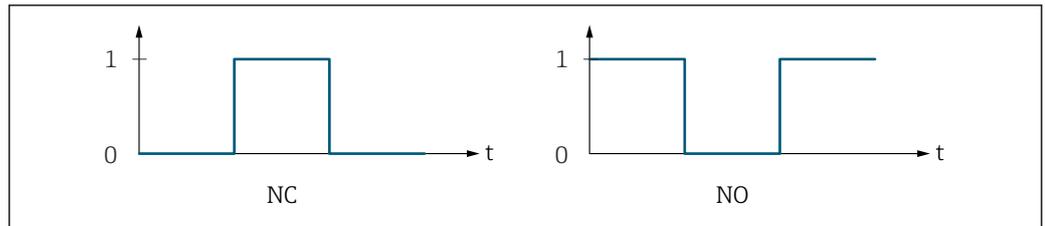
Prerequisito L'opzione opzione **Impulsi** è selezionata nel parametro parametro **Modalità operativa** (→  171).

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** (→ ☰ 192), ossia il transistor non conduce per tutta la durata dell'impulso.

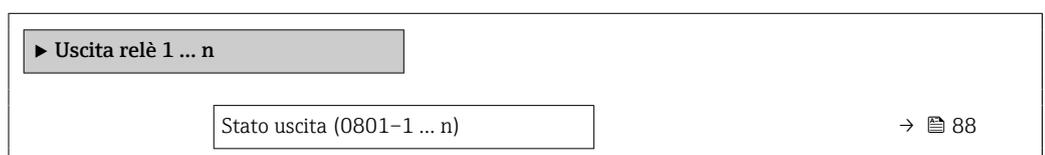
Inoltre, si può configurare il comportamento dell'uscita nel caso di un allarme del dispositivo (parametro **Modalità di guasto** (→ ☰ 176)).

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 opzione Contatto è selezionata in parametro Modalità operativa (→ ☰ 171).
Descrizione	Visualizza lo stato di commutazione attuale dell'uscita di stato.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aperto ▪ Chiuso
Informazioni aggiuntive	<p><i>Interfaccia utente</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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



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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aperto ■ Chiuso
Informazioni aggiuntive	<p><i>Interfaccia utente</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

3.2.2 Sottomenu "Unità di sistema"

Navigazione  Esperto → Sensore → Unità di sistema

► Unità di sistema	
Unità di portata massica (0554)	→  89
Unità di massa (0574)	→  90
Unità di portata volumetrica (0553)	→  91
Unità di volume (0563)	→  92
Unità di portata volumetrica compensata (0558)	→  93
Unità di volume compensato (0575)	→  94
Unità di densità (0555)	→  94
Unità della densità di riferimento (0556)	→  95
Unità di densità 2 (0619)	→  96
Unità di misura temperatura (0557)	→  97
Unità di pressione (0564)	→  97
Formato data/ora (2812)	→  98

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	<i>Risultato</i>
	L'unità selezionata è utilizzata per:
	▪ Parametro Portata massica trasportato (→  63)
	▪ Parametro Portata massica trasportante (→  63)

▪ Parametro **Portata massica** (→  59)

Selezione

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  364

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	<i>Unità SI</i>	<i>Unità US</i>
	▪ g	▪ oz
	▪ kg	▪ lb
	▪ t	▪ STon

Impostazione di fabbrica	Specifica per paese:
	▪ kg (DN > 150 (6"): opzione t) ▪ lb

Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i>
	 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  364

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

<i>Unità US</i>	<i>Unità imperiali</i>
■ bbl/s (us;liq.) *	■ bbl/s (imp;beer) *
■ bbl/min (us;liq.) *	■ bbl/min (imp;beer) *
■ bbl/h (us;liq.) *	■ bbl/h (imp;beer) *
■ bbl/d (us;liq.) *	■ bbl/d (imp;beer) *
■ bbl/s (us;beer) *	
■ bbl/min (us;beer) *	
■ bbl/h (us;beer) *	
■ bbl/d (us;beer) *	

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

Impostazione di fabbrica Specifica per paese:
 ■ l/h (DN > 150 (6")): opzione **m³/h**
 ■ gal/min (us)

Informazioni aggiuntive *Risultato*
 L'unità selezionata è utilizzata per:
 Parametro **Portata volumetrica** (→ ⓘ 59)

Selezione

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → ⓘ 364

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>	<i>Unità US</i>	<i>Unità imperiali</i>
■ cm ³	■ af	■ gal (imp)
■ dm ³	■ ft ³	■ Mgal (imp)
■ m ³	■ Mft ³	■ bbl (imp;oil)
■ ml	■ Mft ³	
■ l	■ fl oz (us)	
■ hl	■ gal (us)	
■ Ml Mega	■ kgal (us)	
	■ Mgal (us)	
	■ bbl (us;oil)	
	■ bbl (us;tank)	

o

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

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

Impostazione di fabbrica Specifica per paese:
 ■ l (DN > 150 (6")): opzione **m³**
 ■ gal (us)

Informazioni aggiuntive *Selezione*

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  364

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*Unità SI*

- 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

Unità US

- 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)
- Sdbl/s (us;liq.)
- Sdbl/min (us;liq.)
- Sdbl/h (us;liq.)
- Sdbl/d (us;liq.)
- Sdbl/s (us;oil)
- Sdbl/min (us;oil)
- Sdbl/h (us;oil)
- Sdbl/d (us;oil)

Unità imperiali

- Sgal/s (imp)
- Sgal/min (imp)
- Sgal/h (imp)
- Sgal/d (imp)

Impostazione di fabbrica Specifica per paese:
 ■ NI/h (DN > 150 (6")): opzione **Nm³/h**
 ■ Sft³/min

Informazioni aggiuntive *Risultato*

L'unità selezionata è utilizzata per:
 Parametro **Portata volumetrica compensata** (→  59)

Selezione

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  364

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

Unità SI

- NI
- Nhl
- Nm³
- Sl
- Sm³

Unità US

- Sft³
- MSft³
- MMSft³
- Sgal (us)
- Sbbbl (us;liq.)
- Sbbbl (us;oil)

Unità imperiali

- Sgal (imp)

Impostazione di fabbrica

Specifica per paese:

- NI (DN > 150 (6"): opzione **Nm³**)
- Sft³

Informazioni aggiuntive

Selezione



Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → 364

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

Unità SI

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

Altre unità

°API

0

Unità US

SG60°F*

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)

* 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** (→ ⓘ 127)
 ■ Parametro **Setpoint densità 2** (→ ⓘ 127)
 ■ Parametro **Densità** (→ ⓘ 60)

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: → ⓘ 364

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** (→ ⓘ 109)
- Parametro **Densità di riferimento fissa** (→ ⓘ 109)
- Parametro **Densità di riferimento** (→ ⓘ 60)

Selezione

 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → ⓘ 364

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
- 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	<p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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). <p> Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  364</p>
--------------------------------	--

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	<table> <thead> <tr> <th><i>Unità SI</i></th> <th><i>Unità US</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▪ °C</td> <td>▪ °F</td> </tr> <tr> <td>▪ K</td> <td>▪ °R</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Unità SI</i>	<i>Unità US</i>	▪ °C	▪ °F	▪ K	▪ °R
<i>Unità SI</i>	<i>Unità US</i>						
▪ °C	▪ °F						
▪ K	▪ °R						
Impostazione di fabbrica	<p>Specifica per paese:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ °C ▪ °F 						
Informazioni aggiuntive	<p><i>Risultato</i></p> <p>L'unità selezionata è utilizzata per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parametro Valore massimo (→  300) ▪ Parametro Valore minimo (→  300) ▪ Parametro Valore massimo (→  303) ▪ Parametro Valore minimo (→  302) ▪ Parametro Valore massimo (→  304) ▪ Parametro Valore minimo (→  303) ▪ Parametro Temperatura esterna (→  117) ▪ Parametro Temperatura di riferimento (6222) (→  234) ▪ Parametro Temperatura (→  60) ▪ Parametro Temperatura di riferimento (→  109) <p><i>Selezione</i></p> <p> Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  364</p>						

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*Unità SI*

- MPa a
- MPa g
- kPa a
- kPa g
- Pa a
- Pa g
- bar
- bar g

Unità US

- psi a
- psi g

Impostazione di fabbrica

Specifica per paese:

- bar a
- psi a

Informazioni aggiuntive*Risultato*

L'unità ingegneristica è ottenuta da:

- Parametro **Valore di pressione** (→  115)
- Parametro **Pressione esterna** (→  116)
- Parametro **Valore di pressione** (→  60)

Selezione
 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  364
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

- 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*Opzioni*
 Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: →  364

3.2.3 Sottomenu "Parametri di processo"

Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo

► Parametri di processo	
Smorzamento portata (1802)	→  99
Smorzamento densità (1803)	→  100
Smorzamento di temperatura (1822)	→  100
Portata in stand-by (1839)	→  101
Limite densità (4199)	→  101
► Taglio bassa portata	→  102
► Rilevamento tubo parzialmente pieno	→  105

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	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Lo smorzamento è eseguito da un elemento PT1 ²⁾.</p> <p><i>Inserimento utente</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore = 0: senza smorzamento ▪ Valore > 0: lo smorzamento aumenta <p> Lo smorzamento è disattivo se si inserisce 0 (impostazione di fabbrica).</p> <p><i>Effetto</i></p> <p> Lo smorzamento ha effetto sulle seguenti variabili del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uscite →  154 ▪ Taglio bassa portata →  102 ▪ Totalizzatori
--------------------------------	--

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	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Lo smorzamento è eseguito da un elemento PT1 ³⁾.</p> <p><i>Inserimento utente</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore = 0: senza smorzamento ▪ Valore > 0: lo smorzamento aumenta <p> Lo smorzamento è disattivo se si inserisce 0 (impostazione di fabbrica).</p>

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/l

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)	→  102
Valore attivazione taglio bassa portata (1805)	→  102
Valore disattivaz. taglio bassa portata (1804)	→  103
Soppressione shock di pressione (1806)	→  103

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 (→  102).
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 →  103.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	Dipende dal paese di destinazione e dal diametro nominale →  359

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

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro **Assegna variabile di processo** (→  102).

Valore disattivaz. taglio bassa portata 

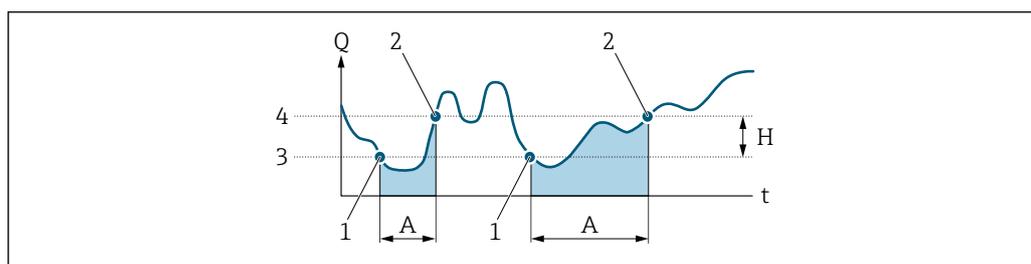
Navigazione  Esperto → Sensore → Param. processo → Taglio bas. port → V.dis.tag.bas.p. (1804)

Prerequisito Una variabile di processo è selezionata nel parametro **Assegna variabile di processo** (→  102).

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 →  102.

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** (→  102).

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**

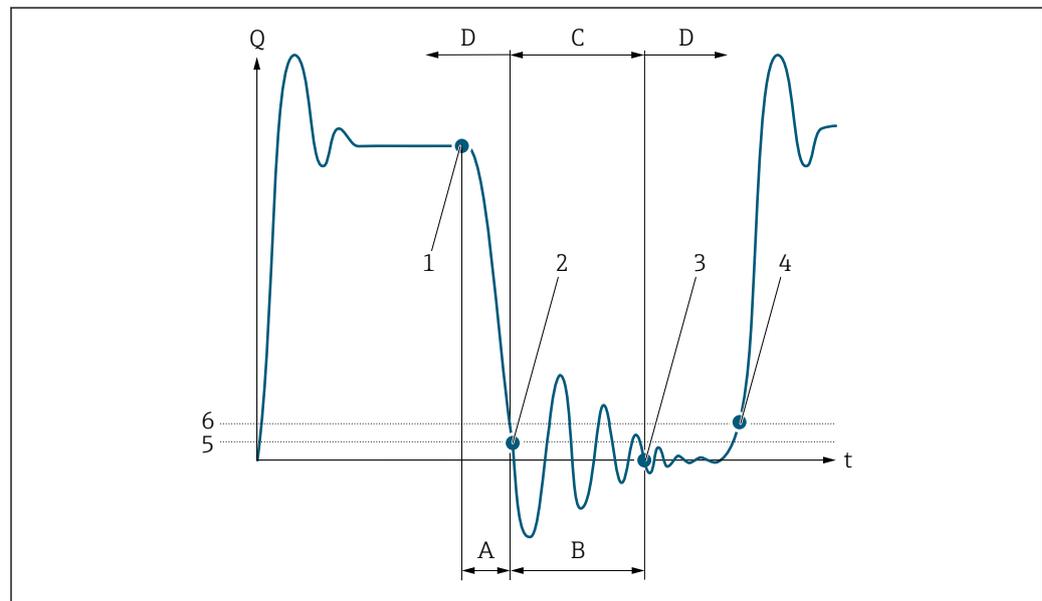
- Prerequisiti:
 - Portata < valore di attivazione del taglio bassa portata
 - o
 - Cambio nella direzione del flusso
- Valori di uscita
 - Portata visualizzata: 0
 - Totalizzatore: i totalizzatori si arrestano sull'ultimo valore corretto

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)	→  105
Valore inferiore tubo parzialmente pieno (1861)	→  105
Valore superiore tubo parzialmente pieno (1858)	→  106
Tempo di risposta tubo parzialm. pieno (1859)	→  106
Smorzamento max tubo parzialmente pieno (6040)	→  107

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** (→  105).

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 (→  106).</p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna variabile di processo (→  105).</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 (→  105).
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 (→  105).</p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna variabile di processo (→  105).</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 (→  105).

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

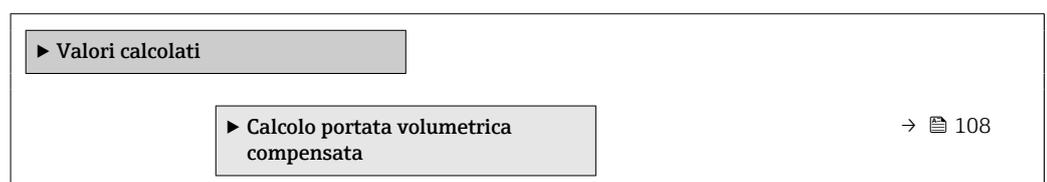
- Lo smorzamento è disabilitato se si inserisce **0** (impostazione di fabbrica).
- Lo smorzamento è abilitato se il valore inserito è superiore a **0**.
- Il valore inserito dipende da variabili specifiche dell'applicazione e dai relativi effetti, come fluido, diametro nominale, sensore, ecc.

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 "Valori calcolati"

Navigazione  Esperto → Sensore → Valori calcolati



Sottomenu "Calcolo portata volumetrica compensata"

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

► Calcolo portata volumetrica compensata	
Seleziona la densità di riferimento (1812)	→  108
Densità di riferimento esterna (6198)	→  109
Densità di riferimento fissa (1814)	→  109
Temperatura di riferimento (1816)	→  109
Coefficiente di espansione lineare (1817)	→  110
Coefficiente di espansione quadratico (1818)	→  110

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

- Densità di riferimento fissa
- Densità di riferimento calcolata
- Densità di riferimento esterna
- Ingresso corrente 1 *
- Ingresso corrente 2 *
- Ingresso corrente 3 *

Impostazione di fabbrica Densità di riferimento calcolata

Informazioni aggiuntive *Selezione*

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.

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 →  114 →  114) 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.

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

Densità di riferimento esterna

Navigazione	 Esperto → Sensore → Valori calcolati → Cal.Por.vol.com. → Dens.RiferEstern (6198)
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	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità della densità di riferimento (→  95)

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 (→  108).
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 (→  95)

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 (→  108).
Descrizione	Questa funzione serve per inserire una temperatura di riferimento per calcolare la densità di riferimento.
Inserimento dell'utente	-273,15 ... 99999 °C
Impostazione di fabbrica	Specifica per il paese: <ul style="list-style-type: none"> ■ +20 °C ■ +68 °F

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di misura temperatura** (→  97)

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** (→  108).

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** (→  108).

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/K²

3.2.5 Sottomenu "Modalità di misura"

Navigazione  Esperto → Sensore → Modalità misura

► Modalità di misura	
MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	→  111
Seleziona il tipo di fluido (6062)	→  112
Seleziona tipo di gas (6074)	→  112
Velocità del suono di riferimento (6147)	→  113
Velocità del suono di riferimento	→  113
Coeff. di temperatura velocità del suono (6181)	→  113
Coeff. di temperatura velocità del suono	→  113
Gas Fraction Handler (6377)	→  114

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 opzione gas .
Descrizione	Selezionare il tipo di gas misurato.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 CH ₄

Velocità del suono di riferimento


Navigazione	Esperto → Sensore → Modalità misura → Vel. suono rif. (6147)
Prerequisito	In parametro Seleziona tipo di gas (→ 112), è selezionata l'opzione 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 (→ 112), 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	1 456 m/s

Coeff. di temperatura velocità del suono


Navigazione	Esperto → Sensore → Modalità misura → Coeff.temp suono (6181)
Prerequisito	In parametro Seleziona tipo di gas (→ 112), 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 (→ 112), 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

- 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** (→  269)

3.2.6 Sottomenu "Compensazione esterna"

Navigazione   Esperto → Sensore → Compens. esterna

► Compensazione esterna	
Compensazione di pressione (6130)	→  115
Valore di pressione (6059)	→  115
Pressione esterna (6209)	→  116
Sorgente temperatura esterna (6184)	→  116

Temperatura esterna (6080)	→  117
Sorgente ingresso specifica applicaz. 0 (6401)	→  117
Sorgente ingresso specifica applicaz. 1 (6402)	→  117

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 (→  115) ■ Opzione Ingresso corrente 1, 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 (→  115), 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

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

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di pressione** (→  97)

Pressione esterna**Navigazione**

 Esperto → Sensore → Compens. esterna → Pressione est. (6209)

Prerequisito

In parametro **Compensazione di pressione** (→  115), è selezionata l'opzione opzione **Valore esterno** o opzione **Ingresso corrente 1...n**.

Descrizione

Visualizza il valore di pressione esterna.

Informazioni aggiuntive

Dipendenza

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di pressione** (→  97)

Sorgente temperatura esterna**Navigazione**

 Esperto → Sensore → Compens. esterna → Sorg.TemperEster (6184)

Descrizione

Questa funzione consente di selezionare la modalità di temperatura.

Selezione

- Valore interno misurato
- Valore esterno
- Ingresso corrente 1 *
- Ingresso corrente 2 *
- Ingresso corrente 3 *

Impostazione di fabbrica

Valore interno misurato

Informazioni aggiuntive

Descrizione

Questa funzione serve per selezionare il tipo di compensazione della temperatura.

Selezione

Tutte le opzioni disponibili e selezionabili sono utilizzate per la compensazione del valore misurato.

- 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**, 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 (→  116), 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 (→  97)

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

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 *

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

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

3.2.7 Sottomenu "Regolazione del sensore"

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore

► Regolazione del sensore		
Direzione di installazione (1809)		→  118
Angolo installazione asse verticale (6282)		→  119
Angolo installazione asse longitudinale (6236)		→  119
► Taratura di densità		→  126
► Regolazione estesa della densità		→  129
► Regolazione della variabile di processo		→  132
► Verifica Zero		→  120
► Regolazione dello zero		→  123

Direzione di installazione

Navigazione  Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Direz. install. (1809)

Descrizione Questa funzione consente di modificare il segno della direzione del flusso.

Selezione

- Flusso avanti
- Flusso indietro

Impostazione di fabbrica Flusso avanti

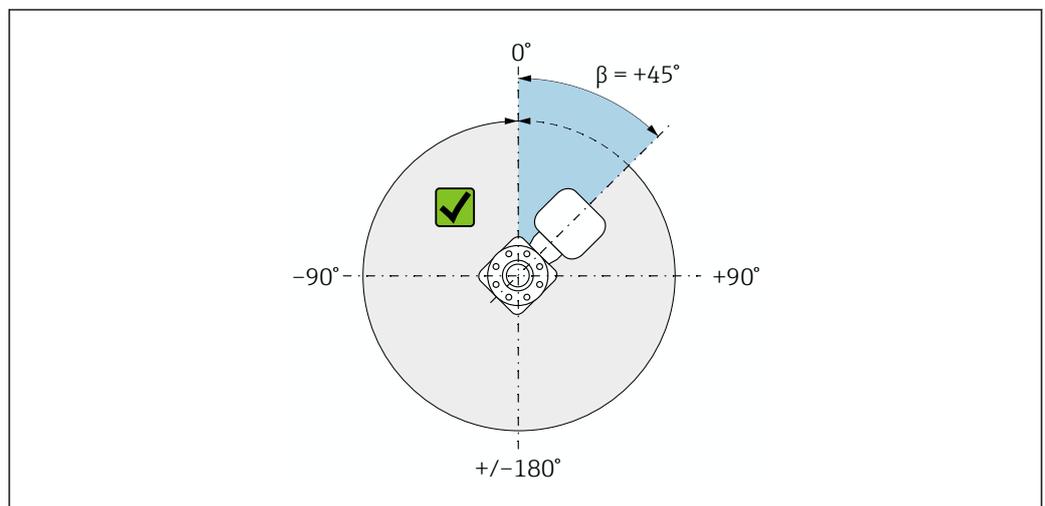
Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 Prima di cambiare il segno: verificare l'attuale direzione del flusso confrontandola con quella indicata dalla freccia riportata sulla targhetta del sensore.

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	L'angolo di rotazione tecnicamente rilevante è l'angolo ombreggiato in grigio = -180 ... +180 °. Esempio (blu): installazione del dispositivo con angolo di inclinazione $\beta = +45^\circ$



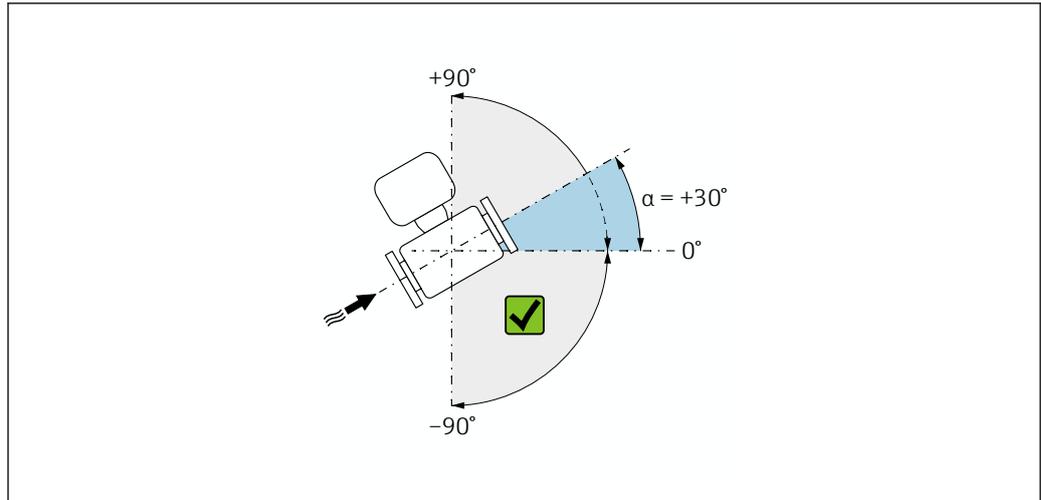
A0040033

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	→  121
Progresso (2808)	→  121
Stato (6253)	→  121
Informazioni aggiuntive	→  121
Raccomandazione: (6000)	→  122
Ultima causa (6444)	→  122
Causa dell'interruzione	→  122
Punto di zero misurato (5999)	→  122
Deviazione standard del punto zero (5996)	→  123

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	→  124
Progresso (2808)	→  124
Stato (6253)	→  124
Ultima causa (6444)	→  124
Causa dell'interruzione	→  125
Ultima causa (6444)	→  124
Affidabilità del punto zero misurato (5982)	→  125
Informazioni aggiuntive	→  125
Affidabilità del punto zero misurato (5982)	→  125
Punto di zero misurato (5999)	→  125
Deviazione standard del punto zero (5996)	→  126
Selezione azione (5995)	→  126

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

Seleziona azione

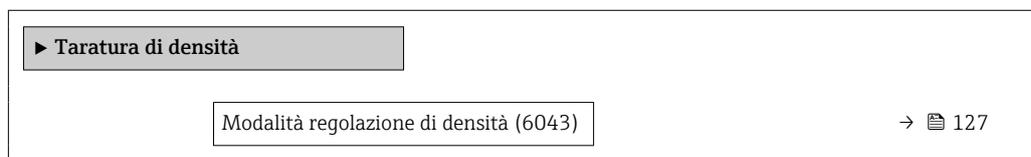
Navigazione	 Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. dello zero → Seleziona azione (5995)
Descrizione	Selezionare il valore del punto zero da applicare.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ripristino ▪ Mantieni il punto zero attuale ▪ Applicare il punto zero misurato ▪ Applicare il punto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



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

Setpoint densità 1 (6045)	→  127
Setpoint densità 2 (6046)	→  127
Eseguire taratura densità (6041)	→  128
Progresso (2808)	→  128
Fattore regolazione densità (6042)	→  128
Offset regolazione densità (6044)	→  129

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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) (→  94).
Impostazione di fabbrica	1 kg/l

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 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) (→  94).

Impostazione di fabbrica 1 kg/l

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

- Annulla/a *
- Occupato/a *
- Ok *
- Errore taratura di densità *
- Misura fluido 1 *
- Misura fluido 2 *
- Calcola *
- Ripristina originale *

Impostazione di fabbrica Ok

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** (→  135)

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

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 (→  135)

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)	→  130
Fattore di densità lineare (5967)	→  130
Fattore di temperatura lineare (5966)	→  130
Fattore lineare di pressione (5965)	→  130
Fattore quadratico di densità (5964)	→  131
Fattore quadratico di temperatura (5963)	→  131
Fattore quadratico di pressione (5962)	→  131
Fattore combinato densità-temperatura (5961)	→  131
Fattore combinato densità-pressione (5971)	→  132
Fattore combinato temperatura-pressione (5970)	→  132
Fattore di temperatura cubica (5969)	→  132

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

Sottomenu "Regolazione della variabile di processo"

Le regolazioni degli offset e dei fattori nel sottomenu **Regolazione della variabile di processo** (→ 132) non hanno effetto sui valori calcolati, come concentrazione e NSV.

Navigazione



Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc.

► Regolazione della variabile di processo	
Offset di portata massica (1831)	→ 133
Fattore di portata massica (1832)	→ 134
Offset di portata volumetrica (1841)	→ 134
Fattore di portata volumetrica (1846)	→ 134
Offset di densità (1848)	→ 135
Fattore di densità (1849)	→ 135
Offset di portata volumetrica compensata (1866)	→ 135
Fattore portata volumetrica compensata (1867)	→ 136
Offset della densità di riferimento (1868)	→ 136
Fattore densità di riferimento (1869)	→ 136
Offset di temperatura (1870)	→ 137
Fattore di temperatura (1871)	→ 137

Offset di portata massica

Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Offset port.mass (1831)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire la deriva del punto di zero per regolare la portata massica. L'unità di portata massica su cui si basa la deriva è kg/s.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 kg/s
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Valore corretto = (fattore × valore) + offset</p>

Fattore di portata massica


Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Fatt. port. mass (1832)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un fattore di quantità (senza tempo) per la portata massica. Questo fattore di moltiplicazione è applicato sul campo di portata massica.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Offset di portata volumetrica


Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Offset por. vol. (1841)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire la deriva del punto di zero per regolare la portata volumetrica. L'unità di portata volumetrica su cui si basa la deriva è m ³ /s.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 m ³ /s
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Fattore di portata volumetrica


Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Fat. port. volum (1846)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un fattore di quantità (senza tempo) per la portata volumetrica. Questo fattore di moltiplicazione è applicato sul campo della portata volumetrica.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Offset di densità

Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Offset densità (1848)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire la deriva del punto di zero per regolare la densità. L'unità di densità su cui si basa la deriva è kg/m ³ .
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 kg/m ³
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Fattore di densità

Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Fattore densità (1849)
Descrizione	Questa funzione serve per inserire un fattore di quantità per la densità. Questo fattore di moltiplicazione è applicato sul campo di densità.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Offset di portata volumetrica compensata

Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Offs. p.vol.comp (1866)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire la deriva del punto di zero per regolare la portata volumetrica compensata. L'unità di portata volumetrica compensata su cui si basa la deriva è 1 Nm ³ /s.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 Nm ³ /s
Informazioni aggiuntive	<i>Descrizione</i> Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Fattore portata volumetrica compensata

Navigazione Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Fat. p.vol.comp. (1867)

Descrizione Questa funzione serve per inserire un fattore di quantità (senza tempo) per la portata volumetrica compensata. Questo fattore di moltiplicazione è applicato sul campo della portata volumetrica compensata.

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica 1

Informazioni aggiuntive *Descrizione*



Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Offset della densità di riferimento

Navigazione Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Offset dens.rif. (1868)

Descrizione Questo parametro serve per inserire la deriva del punto di zero per regolare la densità di riferimento. L'unità della densità di riferimento su cui si basa la deriva è 1 kg/Nm³.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0 kg/Nm³

Informazioni aggiuntive *Descrizione*



Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Fattore densità di riferimento

Navigazione Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Fatt. dens. rif. (1869)

Descrizione Questa funzione serve per inserire un fattore di quantità (senza tempo) per la densità di riferimento. Questo fattore di moltiplicazione è applicato sul campo della densità di riferimento.

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica 1

Informazioni aggiuntive *Descrizione*



Valore corretto = (fattore × valore) + offset

Offset di temperatura

Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Offset temperat. (1870)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire la deriva del punto di zero per regolare la temperatura. L'unità di temperatura su cui si basa la deriva è K.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 K
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Valore corretto = (fattore × valore) + offset</p>

Fattore di temperatura

Navigazione	Esperto → Sensore → Regolaz. sensore → Reg. var. procc. → Fattore temperat (1871)
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un fattore di quantità per la temperatura. In ogni caso, questo fattore si riferisce alla temperatura in K.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	1
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Valore corretto = (fattore × valore) + offset</p>

3.2.8 Sottomenu "Calibrazione"

Navigazione Esperto → Sensore → Calibrazione

► Calibrazione	
Fattore di taratura (6025)	→ 138
Punto di zero (6195)	→ 138
Diametro nominale (2807)	→ 138
CO ... 5 (6022)	→ 138

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.

CO ... 5

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

Descrizione Visualizza i coefficienti di densità attuali CO...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** (→  139) 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	→  140
Frequenza di oscillazione 0 ... 1	→  140
Frequenza fluttuazione 0 ... 1	→  140
Ampiezza oscillazione 0 ... 1	→  141
Smorzamento oscillazione 0 ... 1	→  141
Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1	→  142
Asimmetria segnale 0	→  142
Asimmetria segnale torsione	→  142
Sensore temperatura elettronica (ISEM)	→  143
Temperatura del tubo trasportante	→  143
Temperatura del tubo della custodia	→  144
Corrente eccitazione 0 ... 1	→  144
Test point 0	→  144
Test point 1	→  144
Differenza di temperatura tubo di misura	→  145
Differenza temperatura cont. secondario	→  145
Indice asimmetria bobine	→  145
Affidabilità indice asimm.bobina sensore	→  145

Valore grezzo portata massica

Navigazione	 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	<p><i>Descrizione</i></p> <p>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.</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di portata massica (→  89)</p>

Frequenza di oscillazione 0 ... 1

Navigazione	 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	 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	 Esperto → Sensore → Punti di prova → Amp.oscillaz. 0 ... 1 (6006)
Prerequisito	Disponibile codice d'ordine per "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring": <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 △S913 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 △S912 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	 Esperto → Sensore → Punti di prova → Smorz.Oscill.0 ... 1 (6038)
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	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Lo smorzamento di oscillazione è un indicatore della potenza di eccitazione attuale, richiesta dal sensore.</p> <p><i>Valori soglia</i></p> <p>Lo smorzamento dipende dal tipo e dal modello di trasmettitore e si modifica in base al tipo di fluido (differenze tra i modelli: ca. ±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</p>

10000 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 **△S862 Rilevamento tubo parzialmente pieno**, ID di service associato **146 Monitoraggio densità**

Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1

Navigazione	Esperto → Sensore → Punti di prova → FlutSmorOscillo ... 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	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	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	 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!</p> <p>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 (→  97)</p>

Temperatura del tubo trasportante

Navigazione	 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	 Esperto → Sensore → Punti di prova → TempTuboCustodia (6411)
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	 Esperto → Sensore → Punti di prova → Corren.eccitaz0 ... 1 (6055)
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	 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	 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	  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	  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

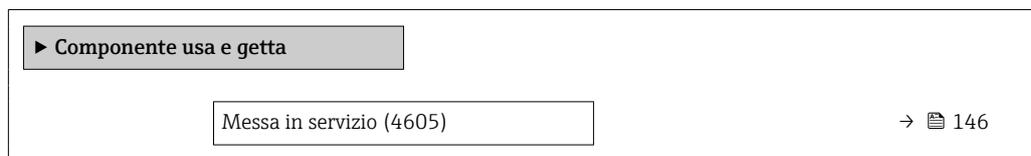
Navigazione	  Esperto → Sensore → Punti di prova → IndAsimm.Bobine (5951)
Descrizione	Mostra l'Indice di asimmetria della bobina del sensore (SICA) attualmente misurata.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 %

Affidabilità indice asimm.bobina sensore

Navigazione	  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

- Avvia
- Occupato/a
- Fatto/Eseguito
- Non eseguito

Impostazione di fabbrica Non eseguito

Informazioni aggiuntive **Opzioni**

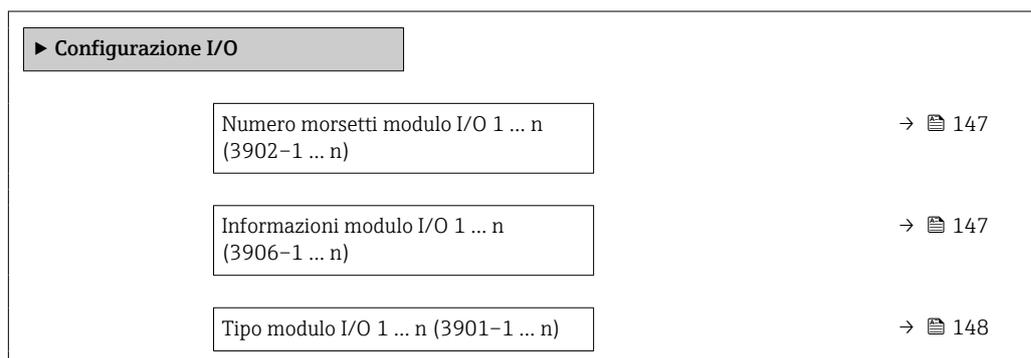
- Avvia:
La messa in servizio si avvia
- Occupato/a, Fatto/Eseguito, Non eseguito:
Indicatore di stato per la messa in servizio

 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).

 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).

3.3 Sottomenu "Configurazione I/O"

Navigazione  Esperto → Configuraz. I/O



Eseguire configurazione I/O (3907)	→ 148
Cambio codice I/O (2762)	→ 148

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 ▪ PROFINET
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>Il modulo I/O è configurato per .</p>

Tipo modulo I/O 1 ... n 	
Navigazione	  Esperto → Configuraz. I/O → TipoModulo I/O 1 ... n (3901-1 ... n)
Prerequisito	Per il seguente codice d'ordine: "Uscita, ingresso 2", 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 → ConfigurazionI/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
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	<p><i>Descrizione</i></p> <p>La configurazione I/O può essere modifica in parametro Tipo modulo I/O (→  148).</p>

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

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)	→  149
Modalità segnale (1610-1 ... n)	→  150
Range di corrente (1605-1 ... n)	→  150
Valore 0/4 mA (1606-1 ... n)	→  150
Valore 20 mA (1607-1 ... n)	→  151
Modalità di guasto (1601-1 ... n)	→  151
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>

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

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)
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

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

Informazioni aggiuntive	<p><i>Comportamento dell'ingresso in corrente</i></p> <p>Il comportamento dell'ingresso in corrente dipende dalle impostazioni configurate nei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Range di corrente (→  150) ▪ Modalità di guasto (→  151) <p><i>Esempi di configurazione</i></p> <p> Considerare con attenzione gli esempi di configurazione per parametro Valore 4 mA (→  159).</p>
--------------------------------	--

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	<p><i>Esempi di configurazione</i></p> <p> Considerare con attenzione gli esempi di configurazione per parametro Valore 4 mA (→  159).</p>

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 (→  151) è selezionata l'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)	→  152
Assegnazione ingresso di stato (1352-1 ... n)	→  153
Valore ingresso di stato (1353-1 ... n)	→  153
Livello attivo (1351-1 ... n)	→  154
Tempo di risposta ingresso di stato (1354-1 ... n)	→  154

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) *

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

Informazioni aggiuntive *Opzione "Non utilizzato"*
 Il modulo dell'ingresso di stato non utilizza i numeri dei morsetti.

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

- 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 *Opzioni*

- Disattivo/a
L'ingresso di stato è disattivato.
- Reset totalizzatore 1...3
Sono azzerati i singoli totalizzatori.
- Azzerare tutti i totalizzatori
Sono azzerati tutti i totalizzatori.
- Portata in stand-by
La Portata in stand-by (→  101) è attivata.

 Nota per Portata in stand-by (→  101):

- La Portata in stand-by (→  101) 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

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

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 → 154
- ▶ Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato 1 ... n → 169
- ▶ Uscita relè 1 ... n → 193

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

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

▶ Uscita in corrente 1 ... n

- Numero morsetti → 155

Modalità segnale	→ ⓘ 156
Variabile processo corrente in uscita	→ ⓘ 156
Campo corrente in uscita	→ ⓘ 158
Corrente fissata	→ ⓘ 159
Valore inferiore uscita	→ ⓘ 159
Valore superiore uscita	→ ⓘ 161
Modo misura uscita in corr.	→ ⓘ 161
Smorzamento corrente in uscita	→ ⓘ 166
Comportamento uscita in fault	→ ⓘ 167
Guasto corrente	→ ⓘ 168
Corrente d'uscita	→ ⓘ 168
Corrente misurata	→ ⓘ 169

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 ■ 26-27 (I/O 1) ■ 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>

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

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

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 (→ 23)
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. compen. in temperatura * ■ Portata GSV *

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

- 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 *
- 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

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

Campo corrente in uscita



Navigazione

Esperito → 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)

Informazioni aggiuntive

Descrizione

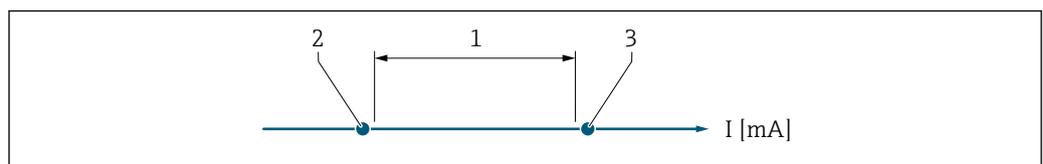
- i** In caso di allarme del dispositivo, l'uscita in corrente adotta il valore specificato nella parametro **Modalità di guasto** (→ 167).
 - Se il valore misurato è esterno al campo di misura, viene visualizzato il messaggio diagnostico **△S441 Uscita in corrente 1 ... n**.
 - Il campo di misura è specificato tramite il parametro **Valore inferiore uscita** (→ 159) e il parametro **Valore superiore uscita** (→ 161).

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:



A0034351

- 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

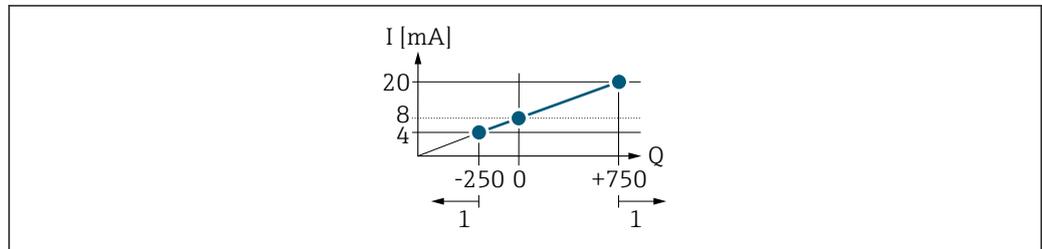
- i** Se la portata sale al di sopra o scende al di sotto della soglia superiore o inferiore segnale su allarme, viene visualizzato il messaggio diagnostico **△S441 Uscita in corrente 1 ... n**.

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: <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 inizio scala del campo di misura.
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>Sono ammessi valori positivi e negativi, a seconda della variabile di processo assegnata nel parametro Assegna uscita in corrente (→  156). Inoltre, il valore può essere superiore o inferiore al valore assegnato per la corrente 20 mA nel Parametro Valore superiore uscita (→  161).</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna uscita in corrente (→  156).</p> <p><i>Comportamento dell'uscita in corrente</i></p> <p>Il comportamento dell'uscita in corrente dipende dalle impostazioni configurate nei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Range di corrente (→  158) ▪ Modalità di guasto (→  167) <p><i>Esempi di configurazione</i></p> <p>Nel paragrafo che segue sono riportati alcuni esempi delle impostazioni dei parametri e dei relativi effetti sull'uscita in corrente.</p>

Esempio di configurazione A

Modo di misura con opzione **Flusso avanti**

- Parametro **Valore inferiore uscita** (→  159) = diverso da portata zero (ad es. -250 m³/h)
- Parametro **Valore superiore uscita** (→  161) = diverso da portata zero (ad es. +750 m³/h)
- Valore corrente calcolato = 8 mA con portata zero



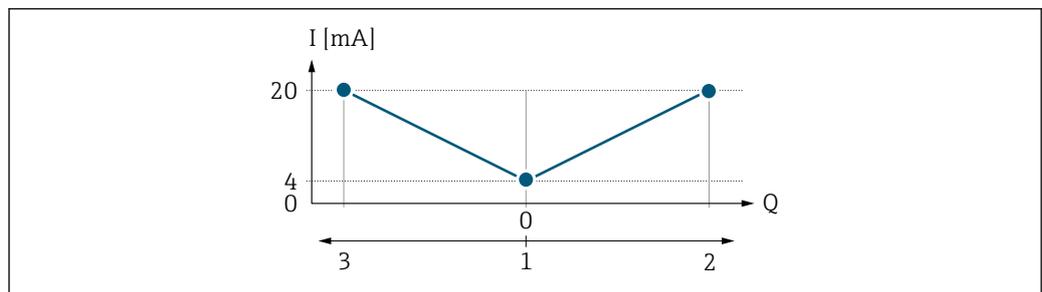
A0013757

- 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** (→  159) e parametro **Valore superiore uscita** (→  161). 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** (→  159) e il parametro **Valore superiore uscita** (→  161) devono avere lo stesso segno (+ o -). Il valore per parametro **Valore superiore uscita** (→  161) (ad es. flusso indietro) corrisponde al valore speculare per parametro **Valore superiore uscita** (→  161) (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 pistoncini), 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 →  161.

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 → 358
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 (→ 156). Inoltre, il valore può essere superiore o inferiore al valore assegnato per la corrente 0/4 mA nel parametro Valore inferiore uscita (→ 159).</p> <p><i>Dipendenza</i></p> <p> L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro Assegna uscita in corrente (→ 156).</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 selezionata opzione Flusso avanti/indietro in parametro Modalità di misura (→ 161), non si possono inserire valori con segni algebrici diversi per parametro Valore inferiore uscita (→ 159) e parametro Valore superiore uscita (→ 161). 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 (→ 159).</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 (→ 156) 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. compen. 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** (→  23)

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

- Flusso avanti
- Flusso avanti/indietro *
- Compensazione della portata indietro

Impostazione di fabbrica Flusso avanti

Informazioni aggiuntive *Descrizione*

 La variabile di processo, assegnata all'uscita in corrente mediante il parametro **Assegna uscita in corrente** (→  156), è visualizzata sotto il parametro.

Opzione "Flusso avanti"

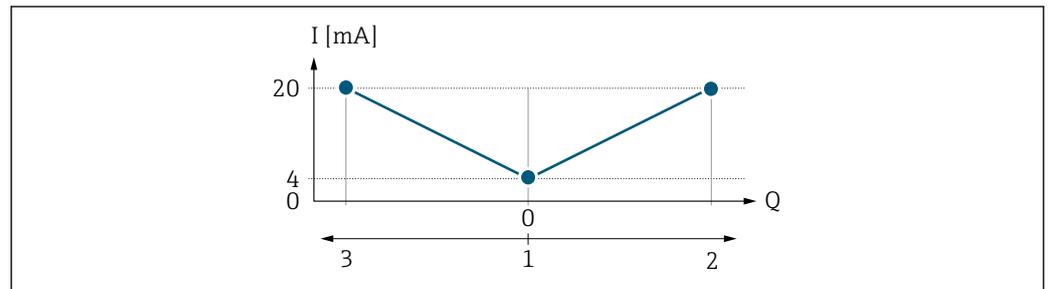
Il segnale dell'uscita in corrente è proporzionale alla variabile di processo assegnata. Il campo di misura è definito dai valori assegnati al Parametro **Valore inferiore uscita** (→  159) e al parametro **Valore superiore uscita** (→  161).

* 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** (→ ☞ 159) e il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☞ 161) devono avere il medesimo segno.
- Il valore per il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☞ 161) (ad es. flusso indietro) corrisponde al valore speculare per il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☞ 161) (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**.

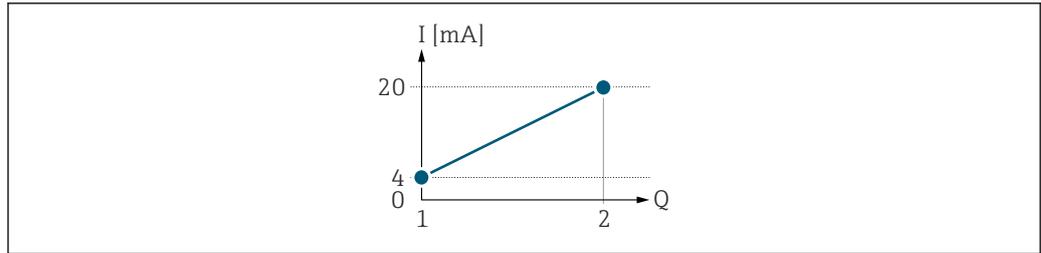
Nel caso di flusso indietro prolungato e non desiderato, i valori di portata possono accumularsi nella memoria buffer. Tuttavia a causa della configurazione dell'uscita in corrente, questi valori non sono considerati, ossia non si ha compensazione per il flusso indietro.

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

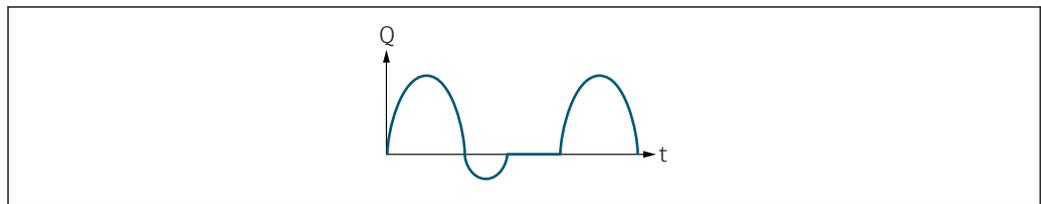


A0028084

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:



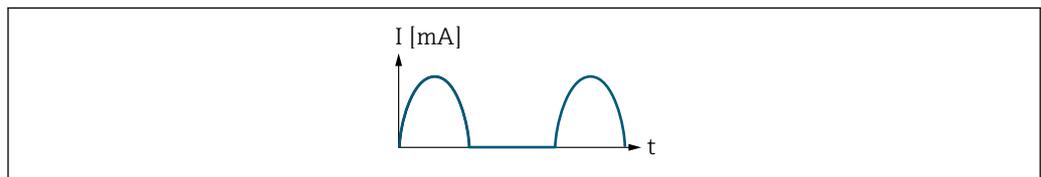
A0028091

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.

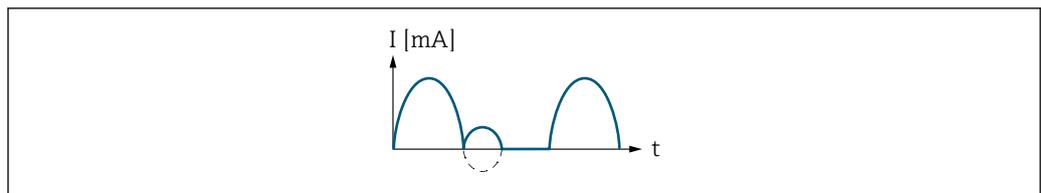


A0028092

- I Corrente
- t Tempo

Con opzione **Flusso avanti/indietro**

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

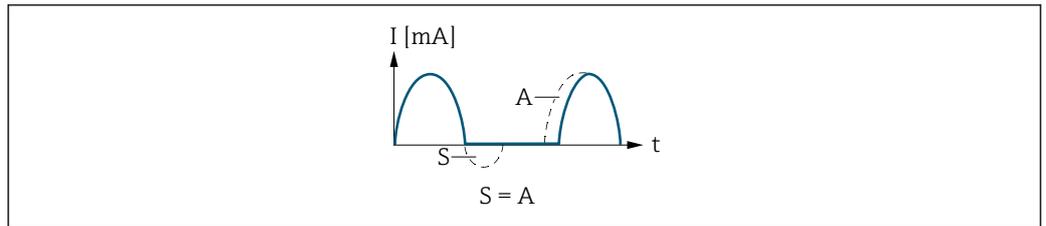


A0028093

- 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.

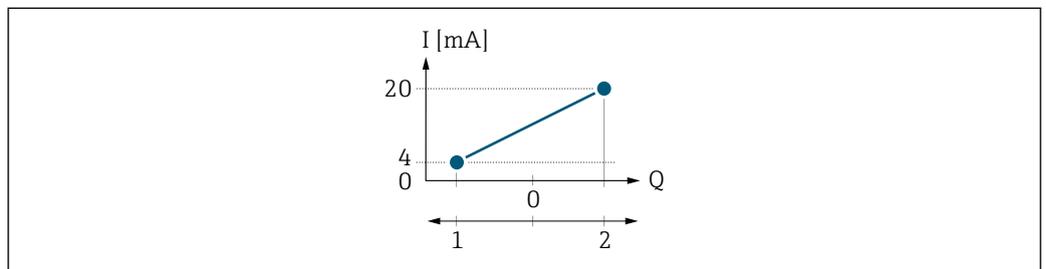


A0028094

- 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**

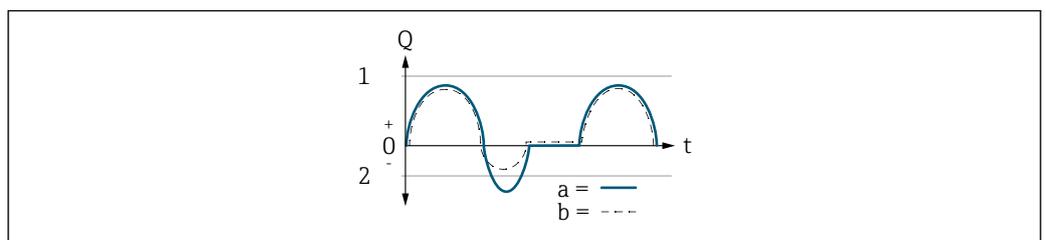


A0028095

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

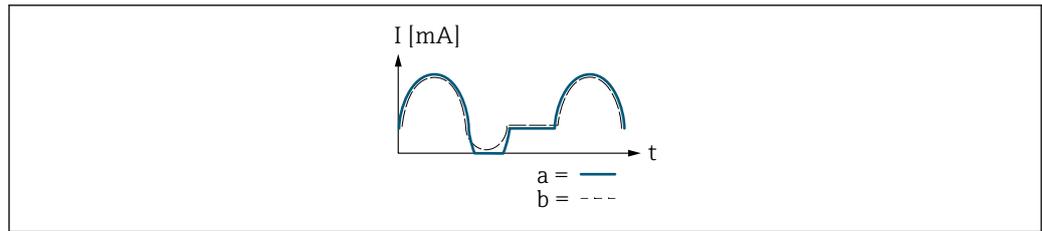


A0028098

- 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

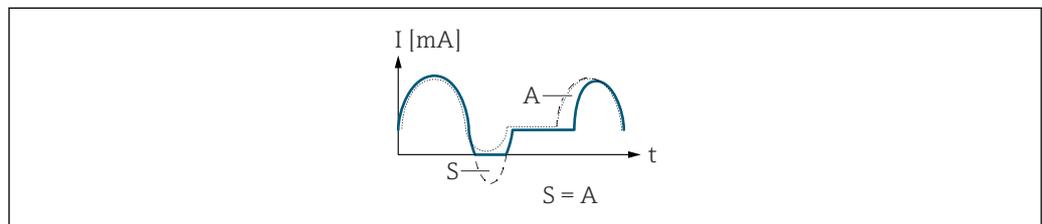
I Corrente
 t Tempo

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

Questa opzione non può essere selezionata, perché i valori per il parametro **Valore inferiore uscita** (→ ☰ 159) e il parametro **Valore superiore uscita** (→ ☰ 161) 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 → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → SmorCorrUscita (0363-1 ... n)
Prerequisito	In parametro Assegna uscita in corrente (→ ☰ 156) è selezionata una variabile di processo e in parametro Range di corrente (→ ☰ 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	<p><i>Inserimento utente</i></p> <p>Utilizzare questa funzione per inserire una costante di tempo (elemento PT1 ⁶⁾) per lo smorzamento dell'uscita in corrente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. <p> Lo smorzamento è disattivo se si inserisce 0 (impostazione di fabbrica).</p>
<hr/> Comportamento uscita in fault  <hr/>	
Navigazione	 Esperto → Uscita → Usc.corrent 1 ... n → usc. in fault (0364-1 ... n)
Prerequisito	<p>In parametro Assegna uscita in corrente (→  156) è selezionata una variabile di processo e in parametro Range di corrente (→  158):</p> <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	<p>Questa funzione consente di selezionare il valore dell'uscita in corrente nel caso di un allarme del dispositivo.</p>
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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** (→  168).

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** (→  167).

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

► Selez. uscita Impulsi/Frequenza/ Stato 1 ... n	
Numero morsetti (0492-1 ... n)	→  171
Modalità segnale (0490-1 ... n)	→  171
Modalità operativa (0469-1 ... n)	→  171
Assegna uscita impulsi (0460-1 ... n)	→  173
Valore dell'impulso (0455-1 ... n)	→  174
Larghezza impulso (0452-1 ... n)	→  174
Modalità di misura (0457-1 ... n)	→  175
Modalità di guasto (0480-1 ... n)	→  176
Uscita impulsi 1 ... n (0456-1 ... n)	→  177
Assegna uscita in frequenza (0478-1 ... n)	→  177
Valore di frequenza minimo (0453-1 ... n)	→  179
Valore di frequenza massimo (0454-1 ... n)	→  179
Valore di misura alla frequenza minima (0476-1 ... n)	→  179

Valore di misura alla frequenza massima (0475-1 ... n)	→  180
Modalità di misura (0479-1 ... n)	→  180
Smorzamento uscita (0477-1 ... n)	→  181
Tempo di risposta (0491-1 ... n)	→  183
Modalità di guasto (0451-1 ... n)	→  184
Frequenza di errore (0474-1 ... n)	→  184
Uscita frequenza (0471-1 ... n)	→  185
Funzione uscita di commutazione (0481-1 ... n)	→  185
Assegna comportamento diagnostica (0482-1 ... n)	→  186
Assegna soglia (0483-1 ... n)	→  186
Valore di attivazione (0466-1 ... n)	→  189
Valore di disattivazione (0464-1 ... n)	→  189
Assegna controllo direzione di flusso (0484-1 ... n)	→  190
Assegna stato (0485-1 ... n)	→  190
Ritardo di attivazione (0467-1 ... n)	→  190
Ritardo di disattivazione (0465-1 ... n)	→  191
Modalità di guasto (0486-1 ... n)	→  191
Stato uscita (0461-1 ... n)	→  192
Segnale di uscita invertito (0470-1 ... n)	→  192

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

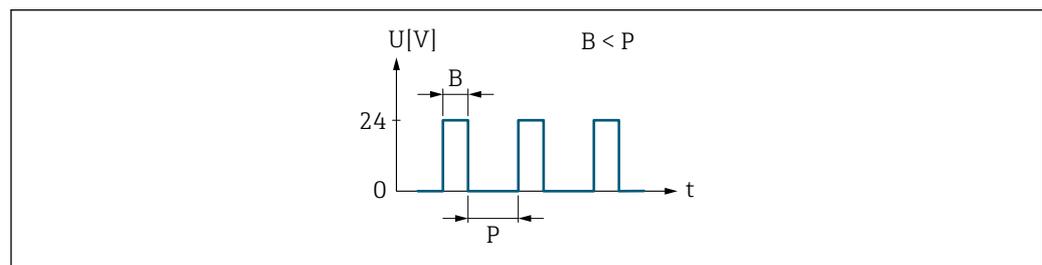
Informazioni aggiuntive Opzione "Impulsi"

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

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

B Larghezza impulso inserita
P Pause tra i singoli impulsi

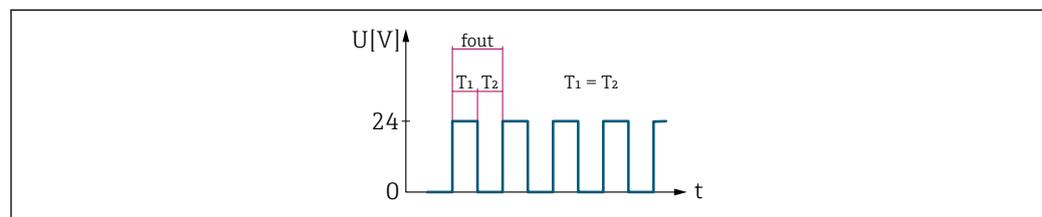
Opzione "Frequenza"

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

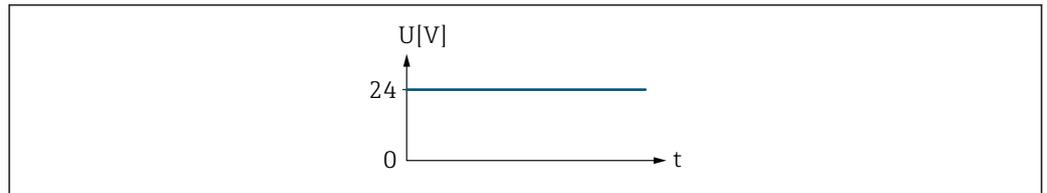
Fig. 8 Uscita in frequenza proporzionale alla portata

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

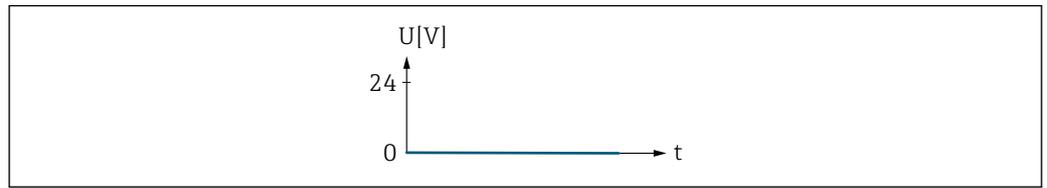


A0026884

9 Nessun allarme, livello high

Esempio

Risposta di allarme se si verifica un allarme



A0026885

10 Allarme, livello low

Assegna uscita impulsi



Navigazione

Esperto → 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** (→ 171).

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** (→  171) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita impulsi** (→  173).

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 →  359

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** (→  171) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita impulsi** (→  173).

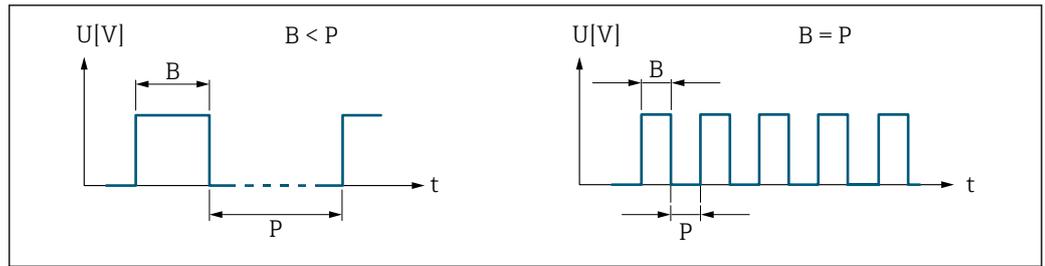
Descrizione Questa funzione serve a inserire la durata dell'impulso in uscita.

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**.



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** (→ 171) e nel parametro **Assegna uscita impulsi** (→ 173) 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*Opzioni*

- 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.

 Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili, consultare parametro **Modalità di misura** (→  161)

Esempi

 Per una descrizione dettagliata degli esempi configurativi, consultare parametro **Modalità di misura** (→  161)

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** (→  171) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita impulsi** (→  173).

Descrizione

Questa funzione consente di selezionare la modalità di errore dell'uscita impulsi nel caso si verifichi un allarme del dispositivo.

Selezione

- Valore attuale
- Nessun impulso

Impostazione di fabbrica

Nessun impulso

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

Per ragioni di sicurezza si consiglia di garantire che l'uscita impulsi assuma uno stato predefinito in caso di allarme del dispositivo.

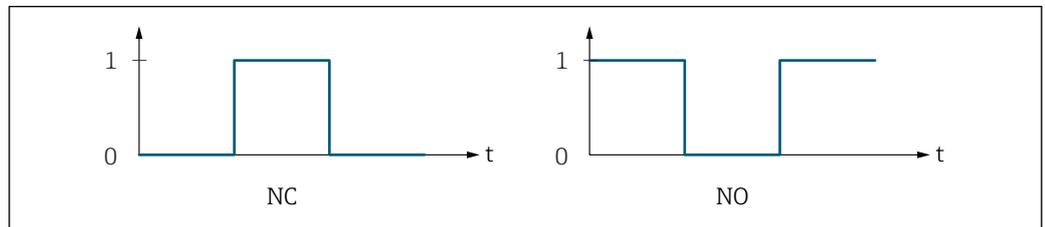
Opzioni

- 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".

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.

Uscita impulsi 1 ... n

Navigazione	 Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Uscita impulsi 1 ... n (0456-1 ... n)
Prerequisito	L'opzione opzione Impulsi è selezionata nel parametro parametro Modalità operativa (→  171).
Descrizione	Visualizza la frequenza impulsi generata attualmente.
Interfaccia utente	Numero positivo a virgola mobile
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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** (→  192), 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** (→  176)).

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 (→  171).
Descrizione	<p>Questa funzione serve per selezionare la variabile di processo per l'uscita in frequenza.</p> <p> Descrizione dettagliata delle opzioni Frequenza di oscillazione, Ampiezza di oscillazione, Smorzamento di oscillazione e Segnale asimmetrico: parametro Visualizzazione valore 1 (→  23)</p>
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Portata massica ▪ Portata volumetrica

- Portata volumetrica compensata *
- Densità
- Densità di riferimento *
- Freq. segnale del periodo di tempo(TPS) *
- Temperatura
- Pressione
- Viscosità dinamica *
- Viscosità cinematica *
- Viscosità dinam. compen. in temperatura *
- Viscosità cinem. compen. 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** (→  171) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  177).

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** (→  171) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  177).

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** (→  171) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  177).

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** (→  177).

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** (→  171) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  177).

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** (→  177).

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** (→  171) e nel parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  177) 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** (→  23)

Descrizione	Questa funzione serve per selezionare la modalità di misura per l'uscita in frequenza.
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>Opzioni</i></p> <p> Per una descrizione dettagliata delle opzioni disponibili, consultare parametro Modalità di misura (→  161)</p> <p><i>Esempi</i></p> <p> Per una descrizione dettagliata degli esempi configurativi, consultare parametro Modalità di misura (→  161)</p>

Smorzamento uscita

Navigazione	  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Smorz. uscita (0477-1 ... n)
Prerequisito	<p>L'opzione Frequenza è selezionata nel parametro Modalità operativa (→  171) e nel parametro Assegna uscita in frequenza (→  177) è selezionata una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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** (→  23)

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** (→  171) e nel parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  177) 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
- 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** (→  23)

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*

-  Il tempo di risposta è costituito dal tempo specificato per i seguenti smorzamenti:
- Smorzamento dell'uscita impulsi/frequenza/contatto →  166 e
 - In base alla variabile misurata assegnata all'uscita.
 - 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** (→  171) e una variabile di processo è selezionata in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  177).

Descrizione

Questa funzione consente di selezionare la modalità di errore dell'uscita in frequenza nel caso si verifichi un allarme del dispositivo.

Selezione

- Valore attuale
- Valore definito
- 0 Hz

Impostazione di fabbrica

0 Hz

Informazioni aggiuntive*Opzioni*

- 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 (→  184) 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".

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.

Frequenza di errore**Navigazione**

  Esperto → Uscita → Sel.Usc. I/F/S 1 ... n → Frequenza errore (0474-1 ... n)

Prerequisito

In parametro **Modalità operativa** (→  171) è selezionata l'opzione opzione **Frequenza**, in parametro **Assegna uscita in frequenza** (→  177) è selezionata una variabile di

processo e in parametro **Modalità di guasto** (→  184) 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 (→  171) 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 (→  171).
Descrizione	Serve per selezionare una funzione per l'uscita contatto.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ Attivo/a ▪ Comportamento diagnostica ▪ Limite ▪ Controllo direzione deflusso ▪ Stato
Impostazione di fabbrica	Disattivo/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (→  171) è selezionata l'opzione opzione Contatto. ▪ Nella funzione parametro Funzione uscita di commutazione (→  185) 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 (→  171). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  185).
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

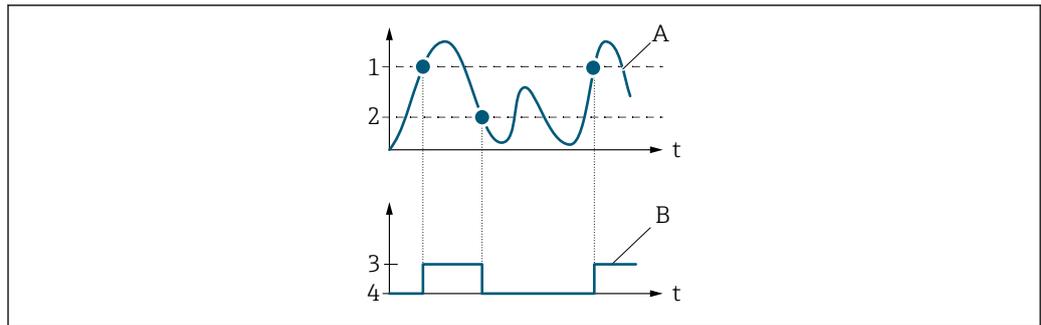
Portata volumetrica

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

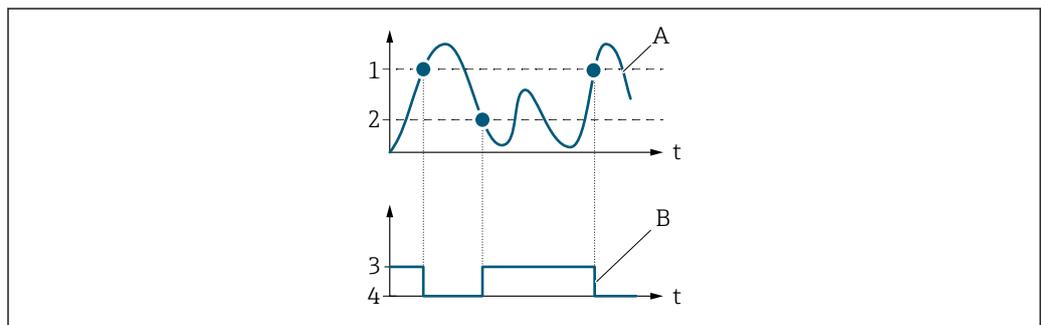


A0026891

- 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

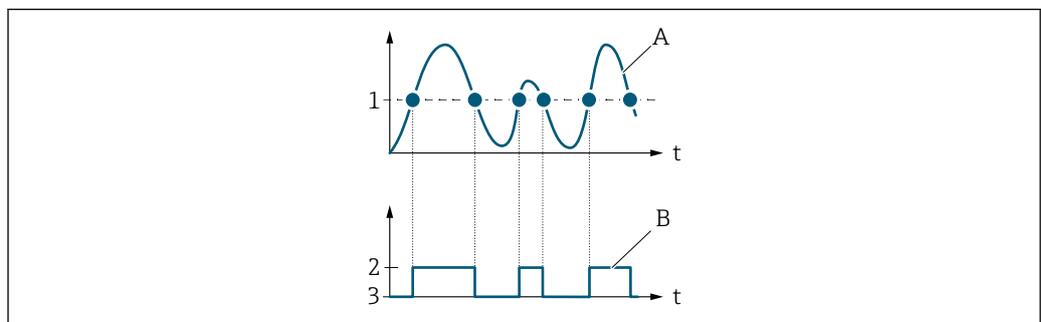


A0026892

- 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 (→  171). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  185).
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 (→  186).</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 (→  171). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→  185).
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 (→  186).</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 (→ 171). ▪ L'opzione opzione Controllo direzione deflusso è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→ 185).
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 (→ 171). ▪ L'opzione opzione Stato è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→ 185).
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 ▪ Uscita binaria * ▪ Uscita binaria * ▪ Uscita binaria *
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 (→ 171). ▪ L'opzione opzione Limite è selezionata in parametro Funzione uscita di commutazione (→ 185).
Descrizione	Questa funzione consente di inserire un ritardo per l'attivazione dell'uscita contatto.

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

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

- L'opzione opzione **Contatto** è selezionata in parametro **Modalità operativa** (→  171).
- L'opzione opzione **Limite** è selezionata in parametro **Funzione uscita di commutazione** (→  185).

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

- Stato attuale
- Aperto
- Chiuso

Impostazione di fabbrica Aperto

Informazioni aggiuntive *Opzioni*

- 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**.

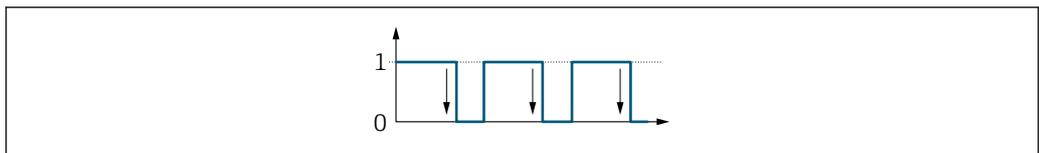
Stato uscita

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 (→  171).
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.

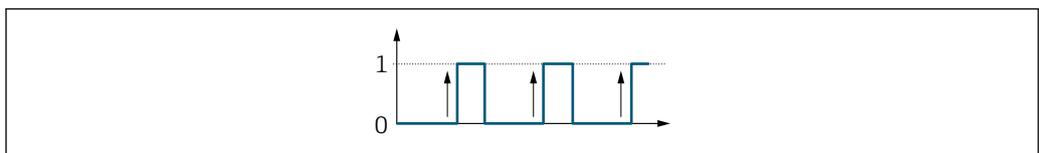
Segnale di uscita invertito



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 ▪ Sì
Impostazione di fabbrica	no
Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> Opzione no (passivo - negativo)



A0026693

Opzione **Sì** (passivo - positivo)

A0026692

3.5.3 Sottomenu "Uscita relè 1 ... n"

Navigazione   Esperto → Uscita → Uscita relè 1 ... n

► Uscita relè 1 ... n	
Numero morsetti	→  193
Funzione relè d'uscita	→  194
Assegna controllo direzione di flusso	→  194
Assegna soglia	→  195
Assegna comportamento diagnostica	→  196
Assegna stato	→  196
Valore di disattivazione	→  197
Ritardo di disattivazione	→  197
Valore di attivazione	→  197
Ritardo di attivazione	→  198
Modalità di guasto	→  198
Stato uscita	→  199
StatoRelè a riposo (senza alimentazione)	→  199

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	<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 a relè non utilizza i numeri dei morsetti.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chiuso ■ Aperto ■ Comportamento diagnostica ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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

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

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 .
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 ■ Uscita binaria * ■ Uscita binaria * ■ Uscita binaria *
Impostazione di fabbrica	Rilevamento tubo parzialmente pieno

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

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:

- 0 kg/h
- 0 lb/min

Informazioni aggiuntive*Descrizione*

Questa funzione serve per inserire il valore di soglia per il valore di attivazione (variabile di processo > valore di attivazione = chiuso, conduce).



Se si utilizza l'isteresi: Valore di attivazione > Valore di disattivazione.

Dipendenza

L'unità ingegneristica dipende dalla variabile di processo selezionata in parametro

Assegna soglia (→ 195).

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

- Stato attuale
- Aperto
- Chiuso

Impostazione di fabbrica

Aperto

Informazioni aggiuntive	<i>Selezione</i> <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.

3.6 Sottomenu "Comunicazione"

Navigazione  Esperto → Comunicazione

► Comunicazione	
► Blocco fisico	→  200
► Relativo all'applicazione	→  206
► Impostazione WLAN	→  208
► Web server	→  217

3.6.1 Sottomenu "Physical block"

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Blocco fisico

► Blocco fisico	
Nome del dispositivo PROFINET (2071)	→  201
Tag del dispositivo (4301)	→  201
Descrittore (4311)	→  202
Posizione del dispositivo (4308)	→  202
Indirizzo IPv4 (4316)	→  202
Gateway predefinito IPv4 (4318)	→  202
IPv4 subnet mask (4317)	→  203
Data di installazione (4312)	→  203
Numero di serie (4307)	→  203
Versione Firmware (4304)	→  203
Versione hardware (4303)	→  204
Ultima modifica (4315)	→  204
Produttore (4305)	→  204
Tipo di dispositivo (4306)	→  204

Profilo (4310)	→ ⓘ 205
Revisione profilo (4319)	→ ⓘ 205
Impostazioni di avvio (4313)	→ ⓘ 205
Ritardo di allarme (4314)	→ ⓘ 205
Contatore delle configurazioni (4309)	→ ⓘ 206
Modalità target (4302)	→ ⓘ 206

Nome del dispositivo PROFINET

Navigazione	🔍📄 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → NomeDispPROFINET (2071)
Descrizione	Questa funzione visualizza un nome univoco per il punto di misura, per identificarlo rapidamente all'interno dell'impianto.
Inserimento dell'utente	240 caratteri max. come lettere minuscole o numeri
Impostazione di fabbrica	eh-promass500-xxxxx
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Il tag del dispositivo corrisponde al nome del dispositivo ("Nome della stazione" della specifica PROFINET). Il nome del dispositivo può essere adattato tramite DIP switch@@ o sistema di automazione.</p> <p><i>Impostazione di fabbrica</i></p> <p>Struttura del tag del dispositivo: eh-promass500-xxxxx</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ eh: Endress+Hauser ▪ promass: famiglia dello strumento ▪ 500: trasmettitore ▪ xxxxx: numero di serie del dispositivo

Tag del dispositivo

Navigazione	🔍📄 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Tag dispositivo (4301)
Descrizione	Immettere un nome per il punto di misura per identificare il dispositivo di misura nell'impianto.
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (32)
Impostazione di fabbrica	

Descrittore

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Descrittore (4311)
Descrizione	Inserisci una descrizione per il punto di misura.
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (54)
Impostazione di fabbrica	

Posizione del dispositivo

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Posiz. disposit. (4308)
Descrizione	Inserisci la posizione del punto di misurazione.
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (22)
Impostazione di fabbrica	

Indirizzo IPv4

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Indirizzo IPv4 (4316)
Descrizione	Mostra l'indirizzo IP della porta APL del dispositivo di misurazione.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	000.000.000.000

Gateway predefinito IPv4

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Gateway IPv4 (4318)
Descrizione	Mostra l'indirizzo IP del gateway predefinito per la porta APL del misuratore.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	000.000.000.000

IPv4 subnet mask

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → IPv4 subnet mask (4317)
Descrizione	Mostra la subnet mask per la porta APL del dispositivo di misurazione.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	000.000.000.000

Data di installazione

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Data installaz. (4312)
Descrizione	Inserisci la data, ad es. data in cui il dispositivo è stato installato o messo in servizio.
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (16)
Impostazione di fabbrica	

Numero di serie

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Numero di serie (4307)
Descrizione	Mostra il numero di serie del dispositivo di misura.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	

Versione Firmware

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Versione Firmwar (4304)
Descrizione	Mostra il firmware installato nel dispositivo di misura.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	00.00.00

Versione hardware

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → VersioneHardware (4303)
Descrizione	Mostra la versione hardware del dispositivo di misurazione.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	00.00.00

Ultima modifica

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Ultima modifica (4315)
Descrizione	Immettere la data dell'ultima modifica dei parametri statici (ad es. i parametri di configurazione).
Inserimento dell'utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (16)
Impostazione di fabbrica	

Produttore

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Produttore (4305)
Descrizione	Mostra il produttore del dispositivo di misura.
Interfaccia utente	0 ... 65 535
Impostazione di fabbrica	17

Tipo di dispositivo

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Tipo dispositivo (4306)
Descrizione	Mostra il tipo di dispositivo assegnato dal produttore al dispositivo di misurazione.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	Promass 300 500

Profilo

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Profilo (4310)
Descrizione	Mostra l'ID profilo del profilo PA.
Interfaccia utente	0 ... 65 535
Impostazione di fabbrica	38 656

Revisione profilo

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Revis.profilo (4319)
Interfaccia utente	0 ... 65 535
Impostazione di fabbrica	1026

Impostazioni di avvio

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Impostaz. avvio (4313)
Descrizione	Indica quali impostazioni di configurazione (impostazioni di fabbrica se non diversamente specificato dal controller) vengono applicate all'avvio.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non applicato ■ Solo unità applicate ■ Tutto applicato
Impostazione di fabbrica	Non applicato

Ritardo di allarme

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → RitardoAllarme (4314)
Descrizione	Inserisci un ritardo per sopprimere i messaggi di diagnostica momentaneamente in sospenso.
Inserimento dell'utente	0 ... 60
Impostazione di fabbrica	0

Contatore delle configurazioni

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Contat. config. (4309)
Descrizione	Mostra il numero di modifiche apportate ai parametri statici (es. parametri di configurazione).
Interfaccia utente	0 ... 65 535
Impostazione di fabbrica	0

Modalità target

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Blocco fisico → Modalità target (4302)
Descrizione	Seleziona la modalità di target. La modalità selezionata si applica a tutti i blocchi funzione di uscita.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatico ■ Fuori servizio
Impostazione di fabbrica	Automatico

3.6.2 Sottomenu "Relativo all'applicazione"

Navigazione   Esperto → Comunicazione → Relat. all'appl.

► Relativo all'applicazione	
Stato AR (2088)	→  207
Indirizzo MAC Controller IO (2093)	→  207
Indirizzo MAC backup IO controller (2095)	→  207
Indirizzo IP IO controller (2094)	→  207
Indirizzo IP backup controller (2096)	→  208

Stato AR

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Relat. all'appl. → Stato AR (2088)
Descrizione	Visualizza se è stata stabilita una connessione AR (Application Relation) attiva.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none">■ Attivo■ Non attivo■ Ridondanza 1AR attiva■ Ridondanza 2AR attiva
Impostazione di fabbrica	Non attivo

Indirizzo MAC Controller IO

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Relat. all'appl. → MAC ControllerIO (2093)
Descrizione	Visualizza l'indirizzo MAC dell'unico o del controller IO principale.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	0x00

Indirizzo MAC backup IO controller

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Relat. all'appl. → Indir.MAC backup (2095)
Descrizione	Visualizza l'indirizzo MAC backup controller IO.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	0x00

Indirizzo IP IO controller

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → Relat. all'appl. → IP IO controller (2094)
Descrizione	Visualizza l'indirizzo IP dell'unico o del controller IO principale.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	0x00

Indirizzo IP backup controller

Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Relat. all'appl. → IPbackupControll (2096)
Descrizione	Visualizza indirizzo IP backup controller IO.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	0x00

3.6.3 Procedura guidata "Impostazione WLAN"

Navigazione  Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN

► Impostazione WLAN	
WLAN (2702)	→  209
Modalità WLAN (2717)	→  209
Nome SSID (2714)	→  209
Sicurezza rete (2705)	→  210
Identificazione sicurezza (2718)	→  210
Username (2715)	→  211
Password WLAN (2716)	→  211
Indirizzo IP WLAN (2711)	→  211
Indirizzo WLAN MAC (2703)	→  211
WLAN subnet mask (2709)	→  212
Indirizzo WLAN MAC (2703)	→  211
Frase d'accesso WLAN (2706)	→  212
Indirizzo WLAN MAC (2703)	→  211
Assegnazione nome SSID (2708)	→  212
Nome SSID (2707)	→  213

Canale 2,4 GHz WLAN (2704)	→ ⓘ 213
Selezione antenna (2713)	→ ⓘ 213
Stato connessione (2722)	→ ⓘ 214
Intensità segnale ricevuto (2721)	→ ⓘ 214
Indirizzo IP WLAN (2711)	→ ⓘ 211
Indirizzo IP Gateway (2719)	→ ⓘ 214
Nome server dominio indirizzo IP (2720)	→ ⓘ 214

WLAN


Navigazione	Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → 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 → Impostazione WLAN → 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 → Impostazione WLAN → 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 → Impostazione WLAN → Sicurezza rete (2705)

Descrizione Questa funzione consente di selezionare il tipo di sicurezza per l'interfaccia WLAN.

Selezione

- Non sicuro
- WPA2-PSK
- EAP-PEAP with MSCHAPv2 *
- EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. *
- EAP-TLS *

Impostazione di fabbrica WPA2-PSK

Informazioni aggiuntive *Selezione*

- 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 → Impostazione WLAN → IdentifSicurezza (2718)

Descrizione Utilizzare questa funzione per selezionare le impostazioni di sicurezza (download mediante il menu: Gestione dati > Sicurezza > Download WLAN).

Interfaccia utente

- Trusted issuer certificate
- Certificato dispositivo
- Device private key

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

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	-
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 ⁸⁾ 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

8) Media Access Control

00:07:05:10:01:5F

WLAN subnet mask**Navigazione**  Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → WLAN subnet mask (2709)**Descrizione** Questa funzione serve per inserire la subnet mask.**Inserimento dell'utente** 4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)**Impostazione di fabbrica** 255.255.255.0**Frase d'accesso WLAN****Navigazione**  Esperto → Comunicazione → Impostazione WLAN → FraseAccessoWLAN (2706)**Prerequisito** Il opzione **WPA2-PSK** è selezionato nella funzione parametro **Security type** (→  210).**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 ⁹⁾.**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.

9) Service Set Identifier

Nome SSID 	
Navigazione	  Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → Nome SSID (2707)
Prerequisito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'opzione Definizione utente è selezionata nel parametro Assegnazione nome SSID (→  212). ▪ L'opzione WLAN access point è selezionata nel parametro Modalità WLAN (→  209).
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
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	<p><i>Descrizione</i></p> <ul style="list-style-type: none">  ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connected ■ Not connected
Impostazione di fabbrica	Not connected

Intensità segnale ricevuto

Navigazione	  Esperto → Comunicazione → ImpostazioneWLAN → IntensitàSegnale (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 → ImpostazioneWLAN → 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 → ImpostazioneWLAN → 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

3.6.4 Sottomenu "Porta APL"

Navigazione  Configurazione → Comunicazione → Porta APL

▶ **Porta APL**

Indirizzo IP (7263)	→  215
Subnet mask (7265)	→  215
Default gateway (7264)	→  215
Indirizzo MAC (7262)	→  216

Indirizzo IP

Navigazione  Configurazione → Comunicazione → Porta APL → Indirizzo IP (7263)

Descrizione Inserire l'indirizzo IP del dispositivo di misura.

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (15)

Impostazione di fabbrica 0.0.0.0

Default gateway

Navigazione  Configurazione → Comunicazione → Porta APL → Default gateway (7264)

Descrizione Inserire l'indirizzo IP del gateway di default del dispositivo di misura.

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (15)

Impostazione di fabbrica 0.0.0.0

Subnet mask

Navigazione  Configurazione → Comunicazione → Porta APL → Subnet mask (7265)

Descrizione Inserire il subnet mask del dispositivo di misura.

Inserimento dell'utente Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali (15)

Impostazione di fabbrica 255.255.255.0

Indirizzo MAC

Navigazione	 Configurazione → Comunicazione → Porta APL → Indirizzo MAC (7262)
Descrizione	Visualizza indirizzo MAC del dispositivo di misura.
Interfaccia utente	Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali
Impostazione di fabbrica	

3.6.5 Sottomenu "Interfaccia service"

Navigazione  Configurazione → Comunicazione → Interf.Service

▶ **Interfaccia service**

Indirizzo IP (7209)	→  216
Subnet mask (7211)	→  216
Default gateway (7210)	→  217
Indirizzo MAC (7214)	→  217

Indirizzo IP



Navigazione	 Configurazione → Comunicazione → Interf.Service → 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	 Configurazione → Comunicazione → Interf.Service → 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

Default gateway

Navigazione  Configurazione → Comunicazione → Interf.Service → Default gateway (7210)

Descrizione Visualizzare o inserire il Default gateway (→  217).

Inserimento dell'utente 4 ottetti: 0...255 (nello specifico ottetto)

Impostazione di fabbrica 0.0.0.0

Indirizzo MAC

Navigazione  Configurazione → Comunicazione → Interf.Service → Indirizzo MAC (7214)

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 *Esempio*
Per il formato del display
00:07:05:10:01:5F

3.6.6 Sottomenu "Web server"

Navigazione  Esperto → Comunicazione → Web server

▶ Web server	
Web server language (7221)	→  218
Funzionalità Web server (7222)	→  218
Pagina di login (7273)	→  219

10) Media Access Control

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

Funzionalità Web server



Navigazione	 Esperto → Comunicazione → Web server → Funz. Web server (7222)
Descrizione	Questa funzione serve per attivare e disattivare il web server.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivo/a ▪ HTML Off ▪ Attivo/a
Impostazione di fabbrica	Attivo/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Se disabilitata, la Funzionalità Web server può essere riabilitata soltanto mediante il display locale, il tool operativo FieldCare o il tool operativo DeviceCare.</p> <p><i>Selezione</i></p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza intestazione ■ Con intestazione
Impostazione di fabbrica	Con intestazione

3.7 Sottomenu "Ingressi analogici"

Navigazione Esperto → Ingr. analogici

3.7.1 Sottomenu "Analog inputs"

Navigazione Esperto → Analog inputs → Mass flow

► Input analogico 1 ... n	
Assegna variabile di processo (11074-1 ... n)	→ 220
Valore di processo (11071-1 ... n)	→ 221
Unità variabile di processo (11072-1 ... n)	→ 221
Damping (11073-1 ... n)	→ 221
Stato del valore di processo (11076-1 ... n)	→ 222
Stato del valore di processo (Hex) (11075-1 ... n)	→ 222
Simulazione (11080-1 ... n)	→ 222
Valore di simulazione (11078-1 ... n)	→ 222
Stato simulato (11079-1 ... n)	→ 223

Assegna variabile di processo

Navigazione  Esperto → Analog inputs → Mass flow → Ass. var. proc. (11074)

Descrizione Seleziona una variabile di processo.

Interfaccia utente

- Portata massica
- Portata volumetrica
- Densità
- 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
- Asimmetria segnale torsione *
- Corrente eccitazione 0
- Corrente eccitazione 1
- HBSI
- Ingresso corrente 1
- Ingresso corrente 2
- Ingresso corrente 3
- Uscita specifica dell'applicazione 0
- Uscita specifica dell'applicazione 1
- Indice fluido non omogeneo
- Indice contenuto di gas
- Test point 0
- Test point 1
- Indice asimmetria bobine
- Valore grezzo portata massica
- Portata volumetrica compensata
- Portata massica trasportato
- Portata massica trasportante
- Portata volumetrica trasportato
- Portata volumetrica trasportante
- Portata volumetr. compensata trasportato
- Portata volumetr.compensata trasportante
- 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

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

- Portata massica olio
- Portata massica acqua
- Portata volumetrica olio
- Portata volumetrica acqua
- Portata volumetrica compensata olio
- Portata volumetrica compensata acqua
- Concentrazione
- Viscosità dinamica
- Viscosità cinematica
- Viscosità dinam. compen. in temperatura
- Viscosità cinem. compens. in temperatura

Impostazione di fabbrica Portata massica

Valore di processo

Navigazione  Esperto → Analog inputs → Mass flow → Val. di processo (11071)

Descrizione Mostra il valore di processo segnalato al controllore per ulteriori elaborazioni.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0 kg/h

Unità variabile di processo

Navigazione  Esperto → Analog inputs → Mass flow → Unità var. proc. (11072)

Descrizione Mostra l'unità della variabile di processo.

Interfaccia utente 0 ... 65 535

Impostazione di fabbrica 1997

Damping

Navigazione  Esperto → Analog inputs → Mass flow → Damping (11073)

Descrizione Immettere la costante di tempo per lo smorzamento(elemento PT1). Lo smorzamento riduce l'effetto delle fluttuazioni del valore sul segnale di uscita.

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica 1,0 s

Stato del valore di processo

Navigazione	 Esperto → Analog inputs → Mass flow → Stato val. proc. (11076)
Descrizione	Mostra lo stato del valore di processo 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 del valore di processo (Hex)

Navigazione	 Esperto → Analog inputs → Mass flow → StatoValProc.Hex (11075)
Descrizione	Mostra lo stato del valore di processo segnalato al controllore per un'ulteriore elaborazione (Hex).
Interfaccia utente	0 ... 255
Impostazione di fabbrica	128

Simulazione

Navigazione	 Esperto → Analog inputs → Mass flow → Simulazione (11080)
Descrizione	Attivare o disattivare la simulazione dell'ingresso analogico (Off = 0, On <> 0).
Inserimento dell'utente	0 ... 255
Impostazione di fabbrica	0

Valore di simulazione

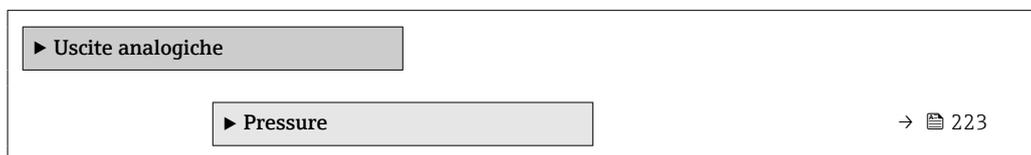
Navigazione	 Esperto → Analog inputs → Mass flow → Valore simulaz. (11078)
Descrizione	Inserire il valore di simulazione della variabile di processo scelta.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 kg/h

Stato simulato

Navigazione	 Esperto → Analog inputs → Mass flow → Stato simulato (11079)
Descrizione	Specificare lo stato del valore di processo simulato (Hex).
Inserimento dell'utente	0 ... 255
Impostazione di fabbrica	60

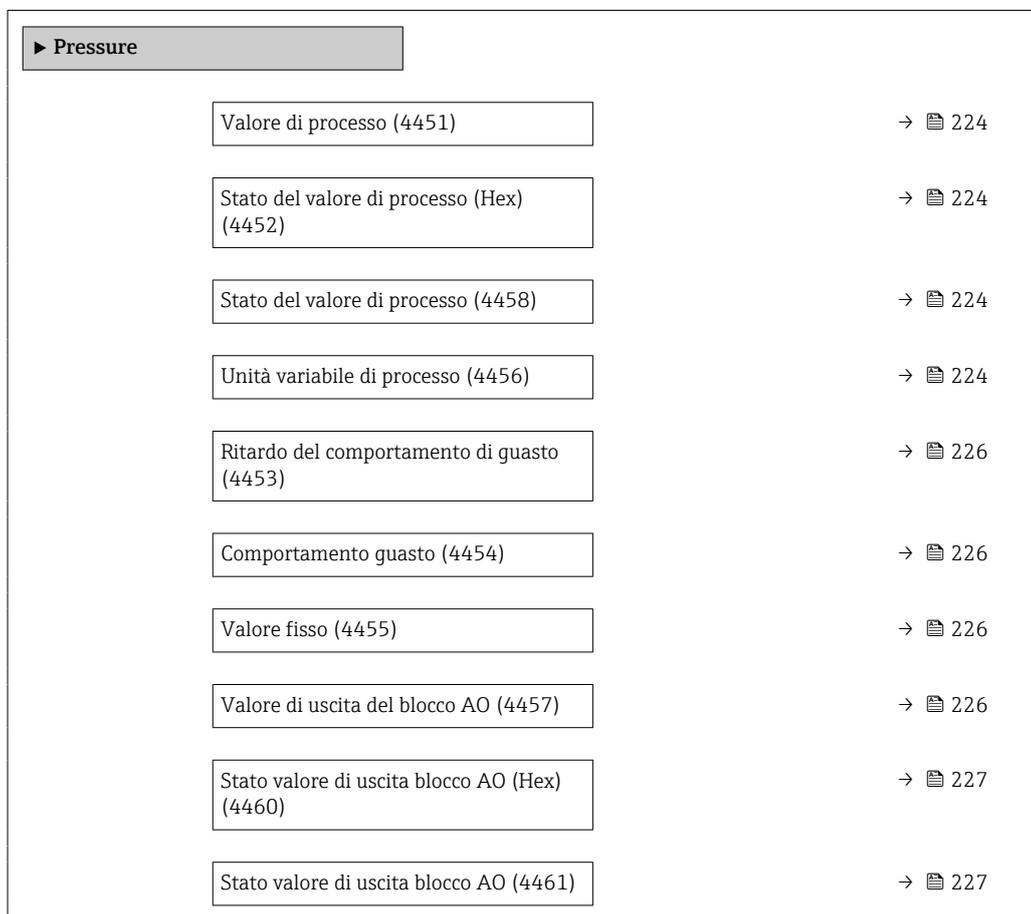
3.8 Sottomenu "Analog outputs"

Navigazione  Esperto → UsciteAnalogiche



3.8.1 Sottomenu "Pressure"

Navigazione  Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure



Valore di processo

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → Val. di processo (4451)
Descrizione	Mostra il valore di processo riportato dal controllore per l'ulteriore elaborazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 bar

Stato del valore di processo (Hex)

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → StatoValProc.Hex (4452)
Descrizione	Mostra lo stato del valore di processo riportato dal controllore (Hex).
Inserimento dell'utente	0 ... 255
Impostazione di fabbrica	128

Stato del valore di processo

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → Stato val. proc. (4458)
Descrizione	Mostra lo stato del valore di processo riportato dal controllore ('Buono', 'Incerto', 'Bad (not ok)').
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buono ■ Incerto ■ Bad (not ok)
Impostazione di fabbrica	Buono

Unità variabile di processo

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → Unità var. proc. (4456)
Descrizione	Mostra l'unità della variabile di processo.
Selezione	<p><i>Altre unità</i></p> <p>None*</p>

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

0

Unità SI

- °C *
- K *

Unità US

- °F *
- °R *

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

0

Unità SI

% *

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

0

Unità SI

- kg/Nm³ *
- kg/Nl *
- g/Scm³ *
- kg/Sm³ *
- RD15°C *
- RD20°C *

Unità US

- lb/Sft³ *
- RD60°F *

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

0

Altre unità

°APIbase *

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

0

Unità SI

- MPa a *
- MPa g *
- kPa a *
- kPa g *
- Pa a *
- Pa g *
- bar *
- bar g *

Unità US

- psi a *
- psi g *

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

Impostazione di fabbrica

bar

Ritardo del comportamento di guasto

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → RitComportGuasto (4453)
Descrizione	Immettere un ritardo fino a quando, in caso di errore (valore con stato 'Bad (not ok)'), si applica il comportamento di errore specificato.
Inserimento dell'utente	Numero positivo a virgola mobile
Impostazione di fabbrica	0 s

Comportamento guasto

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → Comport. guasto (4454)
Descrizione	Seleziona il comportamento di guasto in caso di guasto (valore con stato 'Bad (not ok)').
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valore fisso ■ Ultimo valore valido ■ Valore attuale
Impostazione di fabbrica	Valore attuale

Valore fisso

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → Valore fisso (4455)
Descrizione	Immettere il valore da segnalare in caso di guasto (valore con stato 'Bad (not ok)').
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 bar

Valore di uscita del blocco AO

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → ValUscitBloccoAO (4457)
Descrizione	Mostra il valore di processo esterno riportato al dispositivo di misurazione per l'ulteriore elaborazione.
Inserimento dell'utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 bar

Stato valore di uscita blocco AO (Hex)

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → StatValUscitaHex (4460)
Descrizione	Mostra lo stato del valore di processo esterno riportato al dispositivo di misura per l'ulteriore elaborazione (Hex).
Inserimento dell'utente	0 ... 255
Impostazione di fabbrica	128

Stato valore di uscita blocco AO

Navigazione	 Esperto → UsciteAnalogiche → Pressure → StatValUscita (4461)
Descrizione	Mostra lo stato del valore di processo esterno riportato al dispositivo di misurazione per l'ulteriore elaborazione ('Buono','Incerto','Bad (not ok)').
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buono ■ Incerto ■ Bad (not ok)
Impostazione di fabbrica	Buono

3.9 Sottomenu "Applicazione"

Navigazione  Esperto → Applicazione

► Applicazione	
Azzera tutti i totalizzatori (2806)	→  228
► Totalizzatore 1 ... n	→  228
► Viscosità	→  232
► Concentrazione	→  239
► Petrolio	→  254
► Calcoli specifici per l'applicazione	→  263
► Indice del fluido	→  269

Azzerare tutti i totalizzatori

Navigazione  Esperto → Applicazione → Azzerare 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
- Azzerare + totalizza

Impostazione di fabbrica Annullo/a

Informazioni aggiuntive *Selezione*

Opzioni	Descrizione
Annullo/a	Non viene eseguita nessuna operazione e l'utente esce dal parametro.
Azzerare + totalizza	Azzeramento di tutti i totalizzatori e riavvio del processo di totalizzazione. La funzione elimina tutti i valori di portata precedentemente sommati.

3.9.1 Sottomenu "Totalizzatore 1 ... n"

Navigazione  Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n

► Totalizzatore 1 ... n	
Assegna variabile di processo 1 ... n (11104-1 ... n)	→  229
Unità variabile di processo 1 ... n (11107-1 ... n)	→  229
Controllo totalizzatore 1 ... n (11101-1 ... n)	→  230
Valore preimpostato 1 ... n (11108-1 ... n)	→  231
Modalità funzionamento totalizzatore 1 ... n (11102-1 ... n)	→  231
Comportamento errore del totalizzatore 1 ... n (11103-1 ... n)	→  231
Valore totalizzatore 1 ... n (11105-1 ... n)	→  232

Stato totalizzatore 1 ... n (11109-1 ... n)	→  232
Stato totalizzatore 1 ... n (Hex) (11106-1 ... n)	→  232

Assegna variabile di processo 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Assegna var. 1 ... n (11104-1 ... n)

Descrizione Selezione della variabile di processo per il totalizzatore.

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 *
- 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

Unità variabile di processo 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Unità Var 1 ... n (11107-1 ... n)

Descrizione Seleziona l'unità per la variabile di processo del totalizzatore.

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

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

o

<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

o

<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

o

<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) * ■ Sbbbl (us;liq.) * ■ Sbbbl (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

Impostazione di fabbrica kg

Controllo totalizzatore 1 ... n

Navigazione  Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Contr. totaliz 1 ... n (11101-1 ... n)

Descrizione Azionare il totalizzatore.

- Selezione**
- Reset + mantieni
 - Preimpostato + mantieni
 - Hold (mantenere)
 - Avvia totalizzatore

Impostazione di fabbrica Avvia totalizzatore

Valore preimpostato 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Val. preimp. 1 ... n (11108-1 ... n)

Descrizione Specificare il valore iniziale per il totalizzatore.

Inserimento dell'utente Numero a virgola mobile con segno

Impostazione di fabbrica 0 kg

Modalità funzionamento totalizzatore 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Modalità funz 1 ... n (11102-1 ... n)

Descrizione Selezionare la modalità operativa del totalizzatore, ad es. totalizzare solo il flusso diretto o totalizzare solo il flusso inverso.

- Selezione**
- Netto
 - Avanti
 - Inverso

Impostazione di fabbrica Avanti

Comportamento errore del totalizzatore 1 ... n

Navigazione   Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Comport.errore 1 ... n (11103-1 ... n)

Descrizione Seleziona il comportamento del totalizzatore in caso di allarme del dispositivo.

- Selezione**
- Hold (mantenere)
 - Continua
 - Ultimo valore valido + continua

Impostazione di fabbrica Continua

Valore totalizzatore 1 ... n

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Valore totaliz 1 ... n (11105-1 ... 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 kg

Stato totalizzatore 1 ... n

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Stato totaliz 1 ... n (11109-1 ... 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 → Applicazione → Totalizzatore 1 ... n → Stato 1 ... n (Hex) (11106-1 ... n)
Descrizione	Mostra lo stato del valore del totalizzatore segnalato al controllore per ulteriori elaborazioni (Hex).
Interfaccia utente	0 ... 255
Impostazione di fabbrica	128

3.9.2 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)	→ 234
► Compensazione della temperatura	→ 234
Modello di calcolo (6221)	→ 234
Temperatura di riferimento (6222)	→ 234
Coefficiente compensazione X 1 (6223)	→ 235
Coefficiente compensazione X 2 (6224)	→ 235
► Viscosità dinamica	→ 235
Unità viscosità dinamica (0577)	→ 236
Testo unità dinamica utente (0595)	→ 236
Fattore viscosità dinamica utente (0593)	→ 236
Offset viscosità dinamica utente (0594)	→ 237
► Viscosità cinematica	→ 237
Unità viscosità cinematica (0578)	→ 237
Testo unità cinematica utente (0598)	→ 238
Fattore viscosità cinematica utente (0596)	→ 238
Offset viscosità cinematica utente (0597)	→ 238
► Viscosità idrocarburo	→ 238
Affidabilità della viscosità	→ 239
Tipo di fluido	→ 239

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)	→ 234
Temperatura di riferimento (6222)	→ 234
Coefficiente compensazione X 1 (6223)	→ 235
Coefficiente compensazione X 2 (6224)	→ 235

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.Compen.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)	→  236
Testo unità dinamica utente (0595)	→  236
Fattore viscosità dinamica utente (0593)	→  236
Offset viscosità dinamica utente (0594)	→  237

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	<p><i>Unità SI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ cP ■ mPa s ■ Pa s ■ P <p><i>Unità specifiche dell'utente</i></p> <p>UserDynVis</p>
Impostazione di fabbrica	Pa s
Informazioni aggiuntive	<p><i>Opzioni</i></p> <p> Per la spiegazione delle unità ingegneristiche abbreviate: → 364</p>

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)	→ 237
Testo unità cinematica utente (0598)	→ 238
Fattore viscosità cinematica utente (0596)	→ 238
Offset viscosità cinematica utente (0597)	→ 238

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	→ 239
Tipo di fluido	→ 239

Affidabilità della viscosità

Navigazione  Esperto → Applicazione → Viscosità → Visc.idrocarburo → Affid viscosità

Descrizione

Interfaccia utente

- 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

3.9.3 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	→  241
Selezione del tipo di liquido (4032)	→  242
Tipo di trasportante (4039)	→  243
Contenuto minerali nell'acqua (4040)	→  243
Densità rifermento liquido trasportante (4033)	→  244
Coeffic. espansione lineare trasportante (4035)	→  244

CoefficEspansioneQuadratico trasportante (4037)	→ 245
Densità riferimento liquido trasportato (4034)	→ 245
Coeffic. espansione lineare trasportato (4036)	→ 245
CoefficEspansioneQuadratico trasportato (4038)	→ 246
Espansione temperatura di riferimento (4045)	→ 246
Creazione coefficienti per tipo liquido (4001)	→ 246
► Unità di concentrazione	→ 247
Unità di concentrazione (0613)	→ 247
Testo concentrazione utente (0589)	→ 247
Fattore concentrazione utente (0587)	→ 248
Offset concentrazione utente (0588)	→ 248
Temperatura di riferimento (4046)	→ 248
► Profilo concentrazione 1 ... n	→ 249
Impostazione nome coefficienti (4113-1 ... n)	→ 249
A 0 (4101)	→ 250
A 1 (4102)	→ 250
A 2 (4103)	→ 250
A 3 (4105)	→ 250
A 4 (4107)	→ 251
B 1 (4104)	→ 251
B 2 (4106)	→ 251
B 3 (4108)	→ 251

D 1 (4109)	→ 252
D 2 (4110)	→ 252
D 3 (4111)	→ 252
D 4 (4112)	→ 252
► Determinazione contenuto minerale	→ 253
ControlDeterminazione contenuto minerale (4041)	→ 253
Stato determinazione contenuto minerale (4042)	→ 253
Densità trasportante alla determinazione (4043)	→ 254
Temperatura processo alla determinazione (4044)	→ 254

Sottomenu "Impostazioni concentrazione"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr

► Impostazioni concentrazione	
Selezione del tipo di liquido (4032)	→ 242
Tipo di trasportante (4039)	→ 243
Contenuto minerali nell'acqua (4040)	→ 243
Densità riferimento liquido trasportante (4033)	→ 244
Coeffic. espansione lineare trasportante (4035)	→ 244
CoefficEspansioneQuadratico trasportante (4037)	→ 245
Densità riferimento liquido trasportato (4034)	→ 245
Coeffic. espansione lineare trasportato (4036)	→ 245

Coefficiente quadratico trasportato (4038)	→ ⓘ 246
Espansione temperatura di riferimento (4045)	→ ⓘ 246
Creazione coefficienti per tipo liquido (4001)	→ ⓘ 246

Selezione del tipo di liquido

Navigazione

📄📄 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → SelezTipoLiquido (4032)

Descrizione

Selezionare il tipo di liquido.

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.

Per il fluido definito sono disponibili 3 serie di coefficienti. I coefficienti sono determinati dai valori della tabella mediante FieldCare

Selezione

- 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 (→  242).
Descrizione	<p>Selezionare il tipo di liquido trasportante.</p> <p>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" (→  244), Coeffic. espansione lineare trasportante (→  244) e CoefficEspansioneQuadratico trasportante (→  245). La caratteristica di densità dell'acqua è determinata, invece, utilizzando la formula di Kell (ITS-90).</p>
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Base acquosa ■ Nessuna base acquosa
Impostazione di fabbrica	Base acquosa
Contenuto minerali nell'acqua 	

Navigazione	  Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → ContMiner.Acqua (4040)
Prerequisito	<p>Nel parametro Selezione del tipo di liquido (→  242) sono selezionate le seguenti opzioni:</p> <p>Nel parametro Selezione del tipo di liquido (→  242) è selezionata una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<p>Inserire il contenuto di minerali per i liquidi trasportanti a base acquosa.</p> <p>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</p>

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** (→  242) e l'opzione **Nessuna base acquosa** è selezionata nel parametro **Tipo di trasportante** (→  243).

Descrizione Inserire il valore della densità di riferimento del liquido trasportante.
Densità del fluido trasportante 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 trasportante

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → CoefEspLinTrasp. (4035)

Prerequisito L'opzione **% Massa / % Volume** è selezionata nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  242) e l'opzione **Nessuna base acquosa** è selezionata nel parametro **Tipo di trasportante** (→  243).

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 (→ 242) e l'opzione Nessuna base acquosa è selezionata nel parametro Tipo di trasportante (→ 243).
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/K ²

Densità riferimento liquido trasportato

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → DenRifTrasportat (4034)
Prerequisito	L'opzione % Massa / % Volume è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→ 242).
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 (→ 242).
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

CoefEansioneQuadratico trasportato

Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → CoefEspQuadTrasp (4038)
Prerequisito	L'opzione % Massa / % Volume è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→ 242).
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/K ²

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 (→ 242).
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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Annullo/a ▪ Coefficienti 1 impostati ▪ Coefficienti 2 impostati ▪ Coefficienti 3 impostati
Impostazione di fabbrica	Annullo/a

Sottomenu "Unità di concentrazione"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → Unità conc.

► Unità di concentrazione	
Unità di concentrazione (0613)	→  247
Testo concentrazione utente (0589)	→  247
Fattore concentrazione utente (0587)	→  248
Offset concentrazione utente (0588)	→  248
Temperatura di riferimento (4046)	→  248

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** (→  242) e l'opzione **User conc.** è selezionata nel parametro **Unità di concentrazione** (→  247).

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** (→  242) e l'opzione **User conc.** è selezionata nel parametro **Unità di concentrazione** (→  247).

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** (→  242) e l'opzione **User conc.** è selezionata nel parametro **Unità di concentrazione** (→  247).

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 ... 99999 °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)	→  249
A 0 (4101)	→  250
A 1 (4102)	→  250
A 2 (4103)	→  250
A 3 (4105)	→  250
A 4 (4107)	→  251
B 1 (4104)	→  251
B 2 (4106)	→  251
B 3 (4108)	→  251
D 1 (4109)	→  252
D 2 (4110)	→  252
D 3 (4111)	→  252
D 4 (4112)	→  252

Impostazione nome coefficienti

Navigazione	  Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → Imp.NomeCoeffic. (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

<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">▶ Determinazione contenuto minerale</div>	
ControlDeterminazione contenuto minerale (4041)	→  253
Stato determinazione contenuto minerale (4042)	→  253
Densità trasportante alla determinazione (4043)	→  254
Temperatura processo alla determinazione (4044)	→  254

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 (→  94).
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 kg/l

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 (→  97).
Interfaccia utente	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Impostazione di fabbrica	-273,15 °C

3.9.4 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)	→  255
Modalità water cut (4190)	→  256
Gruppo prodotti API (4151)	→  256
Selezione tabella API (4152)	→  256
Bitume tabella ASTM (4186)	→  257

Coefficiente di espansione termica (4153)	→  257
Valore alternativo di pressione (4155)	→  257
Valore alternativo di temperatura (4154)	→  258
Fattore di contrazione (4167)	→  258
S&W modalità input (4189)	→  258
S&W (4156)	→  259
Valore correzione S&W (4194)	→  259
Unità di misura densità olio (0615)	→  259
Densità campione olio (4162)	→  260
Temperatura campione olio (4163)	→  260
Pressione campione olio (4166)	→  260
Unità di misura densità acqua (0616)	→  261
Unità densità di riferimento dell'acqua (0617)	→  261
Densità campione acqua (4164)	→  261
Temperatura campione acqua (4165)	→  262
Meter factor (4198)	→  262
Limite densità (4199)	→  262

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** (→  255).

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** (→  255):

- A - olio grezzo
- C - applicazioni speciali

Descrizione Selezionare il gruppo prodotti API del liquido da misurare.

Selezione

- A - olio grezzo
- B - prodotti raffinati *
- C - applicazioni speciali
- D - Oli lubrificanti *
- E - GNL / GPL *

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.

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

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** (→  256)

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 $414 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$

Valore alternativo di pressione

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → ValAltern.Press. (4155)

Prerequisito L'opzione **Riferimenti correzione API** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  255).

Descrizione Inserire un valore alternativo di pressione definito dall'utente.

Inserimento dell'utente 1,01325 ... 104,43460935 bar

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

Impostazione di fabbrica 1,01325 bar

Informazioni aggiuntive  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di pressione** (→  97)

Valore alternativo di temperatura

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → Val.Altern.Temp. (4154)

Prerequisito L'opzione **Riferimenti correzione API** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  255).

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** (→  255).

Descrizione Inserire modalità input per sedimento e acqua (S&W).

Selezione

- Disattivo/a
- Valore fisso
- Valore esterno
- Ingresso corrente 1 *
- Ingresso corrente 2 *
- Ingresso corrente 3 *

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

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

S&W



Navigazione Esperto → Applicazione → Petrolio → S&W (4156)

Prerequisito L'opzione **Valore fisso** è selezionata nel parametro **S&W modalità input** (→ 258)

Descrizione Inserire un valore in percentuale per il sedimento e per l'acqua.
Questa funzione serve per inserire una percentuale al fattore in una riduzione della portata volumetrica, dovuta alla presenza di sedimenti e acqua nel fluido.

Inserimento dell'utente 0 ... 100 %

Impostazione di fabbrica 0 %

Valore correzione S&W

Navigazione Esperto → Applicazione → Petrolio → ValoreCorrez.S&W (4194)

Prerequisito Per il seguente codice d'ordine:

- "Pacchetto applicativo", opzione EJ "Petrolio"
- L'opzione opzione **Valore esterno** o opzione **Ingresso corrente 1...n** è selezionata in parametro **S&W modalità input** (→ 258).

Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→ 54).

Descrizione Visualizza valore di correzione per sedimento e acqua.

Interfaccia utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica –

Unità di misura densità olio



Navigazione Esperto → Applicazione → Petrolio → UnitàDensitàOlio (0615)

Prerequisito L'opzione **Net oil & water cut** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→ 255).

Descrizione Selezionare unità di misura densità olio.

Selezione	<i>Unità SI</i>	<i>Unità US</i>	<i>Unità imperiali</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ kg/m³ ■ kg/l ■ g/cm³ ■ g/l ■ SG15°C ■ SG20°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SG60°F ■ lb/ft³ ■ lb/gal (us) ■ lb/bbl (us;oil) ■ lb/in³ ■ STon/yd³ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ lb/gal (imp) ■ lb/bbl (imp;oil)
	<i>Altre unità</i>		
	°API		
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 (→ 255).
Descrizione	Inserire il valore per la densità del campione di olio.
Inserimento dell'utente	470 ... 1 210 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 (→ 255).
Descrizione	Inserire il valore per la temperatura del campione di olio.
Inserimento dell'utente	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Impostazione di fabbrica	15 °C

Pressione campione olio


Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → PressCampioneOlio (4166)
Prerequisito	L'opzione Net oil & water cut è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 255).
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** (→  255).

Descrizione Selezionare unità di misura densità acqua.

Selezione	<i>Unità SI</i>	<i>Unità US</i>	<i>Unità imperiali</i>
	▪ kg/m ³	▪ SG60°F	lb/gal (imp)
	▪ kg/l	▪ lb/ft ³	
	▪ g/cm ³	▪ lb/gal (us)	
	▪ g/l	▪ lb/in ³	
	▪ SG15°C	▪ STon/yd ³	
	▪ SG20°C		
	<i>Altre unità</i>		
	°API		

Impostazione di fabbrica kg/m³

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** (→  255).

Descrizione Selezionare unità di riferimento misura densità acqua.

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

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** (→  255).

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** (→  255).

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

Meter factor

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → Meter factor (4198)

Prerequisito L'opzione **Net oil & water cut** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  255).

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/m³.

Inserimento dell'utente Numero positivo a virgola mobile

Impostazione di fabbrica 0 kg/l

3.9.5 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	→  263
► Variabili di processo	→  266

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)	→  264
Parameter 1 (6359)	→  264
Parameter 2 (6360)	→  264
Parameter 3 (6361)	→  264
Parameter 4 (6345)	→  265
Parameter 5 (6346)	→  265
Parameter 6 (6347)	→  265
Parameter 7 (6348)	→  265
Parameter 8 (6349)	→  266
Parameter 9 (6350)	→  266

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)	→ 267
Ingresso specifico dell'applicazione 1 (6367)	→ 267
Uscita specifica dell'applicazione 0 (6364)	→ 268
Uscita specifica dell'applicazione 1 (6365)	→ 269

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

- 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

3.9.6 Sottomenu "Indice del fluido"

I seguenti parametri e impostazioni aggiuntive fanno parte della funzione Gestore frazione gas. Grazie all'uso di due frequenze operative (MFT, Multi-Frequency-Technology), Promass Q può fornire informazioni diagnostiche aggiuntive 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)	→  269
Cut off gas umido disomogeneo (6375)	→  270
Cut off liquido disomogeneo (6374)	→  270
Indice contenuto di gas (6376)	→  271
Cut off bolle sospese (6370)	→  271

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 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 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.

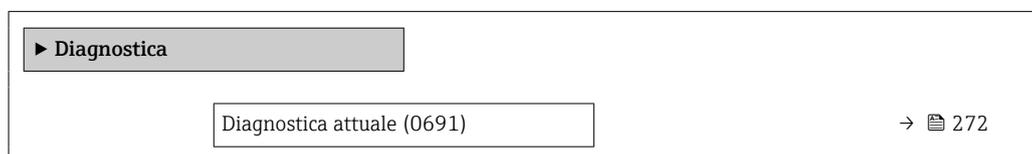
Cut off bolle sospese



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.

3.10 Sottomenu "Diagnostica"

Navigazione  Esperto → Diagnostica



Precedenti diagnostiche (0690)	→  273
Tempo di funzionamento dal restart (0653)	→  273
Tempo di funzionamento (0652)	→  273
▶ Elenco di diagnostica	→  274
▶ Registro degli eventi	→  276
▶ Informazioni sul dispositivo	→  277
▶ Moduli elettronico principale + I/O 1	→  281
▶ Modulo sensore elettronica (ISEM)	→  282
▶ Modulo I/O 2	→  283
▶ Modulo I/O 3	→  284
▶ Modulo I/O 4	→  285
▶ Visualizzazione del modulo	→  288
▶ Memorizzazione dati	→  289
▶ Valori min/max	→  298
▶ Heartbeat Technology	→  311
▶ Simulazione	→  324

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*Display*

Messaggi diagnostici aggiuntivi ancora in attesa possono essere visualizzati in sottomenu **Elenco di diagnostica** (→ 274).



Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto .

Esempio

Per il formato del display:

⊗F271 Guasto dell'elettronica principale

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*Display*

Mediante il display locale: si può accedere a marcatura oraria e interventi correttivi relativi al messaggio diagnostico mediante il tasto .

Esempio

Per il formato del display:

⊗F271 Guasto dell'elettronica principale

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	<i>Indicazione</i>
	Numero massimo di giorni: 9 999 (corrisponde a circa 27 anni e 5 mesi)

3.10.1 Sottomenu "Elenco di diagnostica"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → ElencoDiagnostic

► Elenco di diagnostica	
Diagnostica 1 (0692)	→  274
Diagnostica 2 (0693)	→  274
Diagnostica 3 (0694)	→  275
Diagnostica 4 (0695)	→  275
Diagnostica 5 (0696)	→  276

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	<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

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

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*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

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

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	<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>

Esempi

Per il formato del display:

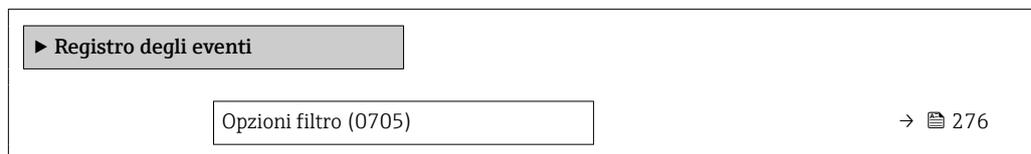
-  F271 Guasto dell'elettronica principale
-  F276 Guasto del modulo I/O

3.10.2 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

3.10.3 Sottomenu "Informazioni sul dispositivo"*Navigazione*

Esperto → Diagnostica → Info dispos.

► Informazioni sul dispositivo	
Tag del dispositivo (0011)	→ ⓘ 277
Numero di serie (0009)	→ ⓘ 278
Versione Firmware (0010)	→ ⓘ 278
Root del dispositivo (0020)	→ ⓘ 279
Codice d'ordine (0008)	→ ⓘ 279
Codice d'ordine esteso 1 (0023)	→ ⓘ 279
Codice d'ordine esteso 2 (0021)	→ ⓘ 280
Codice d'ordine esteso 3 (0022)	→ ⓘ 280
Contatore delle configurazioni (2751)	→ ⓘ 280
Versione ENP (0012)	→ ⓘ 280

Tag del dispositivo**Navigazione**

Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Tag dispositivo (0011)

Descrizione

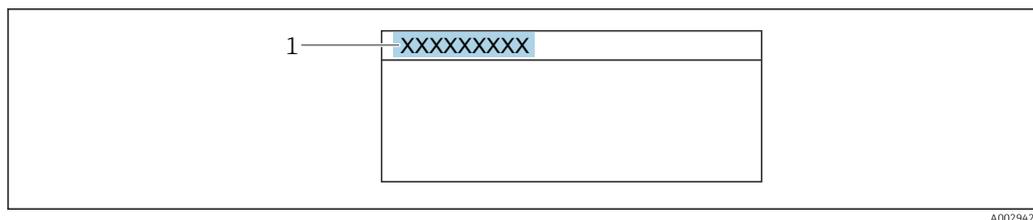
Questa funzione visualizza un nome univoco per il punto di misura, per identificarlo rapidamente all'interno dell'impianto. È visualizzato nell'intestazione.

Interfaccia utente

Stringa di caratteri composta da numeri, lettere e caratteri speciali

Impostazione di fabbrica

Promass

Informazioni aggiuntive *Interfaccia utente*

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

Descrizione

- Uso del numero di serie**
- 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	<p><i>Descrizione</i></p> <p> Il codice è riportato sulla targhetta del sensore e del trasmettitore nel campo "Order code".</p> <p>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.</p> <p> Uso del codice d'ordine</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Visualizza la prima parte del codice d'ordine esteso</p> <p>A causa delle limitazioni di lunghezza, il codice d'ordine esteso è suddiviso in massimo 3 parametri.</p>
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 (→  279)

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 (→  279)

Contatore delle configurazioni

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Info dispos. → Contat. config. (2751)
Descrizione	Visualizza il numero di modifiche dei parametri del dispositivo. Quando l'utente modifica l'impostazione di un parametro, il contatore viene incrementato.
Interfaccia utente	0 ... 65 535

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	<i>Descrizione</i> 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.

3.10.4 Sottomenu "Moduli elettronico principale + I/O 1"

Navigazione  Esperto → Diagnostica 1 → ModuliPrinc+I/O1

▶ Moduli elettronico principale + I/O 1	
Versione Firmware (0072)	→  281
N. di build del software (0079)	→  281
Revisione del bootloader (0073)	→  281

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

3.10.5 Sottomenu "Modulo sensore elettronica (ISEM)"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Mod.Sens.Eletr.

► Modulo sensore elettronica (ISEM)	
Versione Firmware (0072)	→  282
N. di build del software (0079)	→  282
Revisione del bootloader (0073)	→  282

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

3.10.6 Sottomenu "Modulo I/O 2"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 2

▶ Modulo I/O 2	
Numero morsetti modulo I/O 2 (3902-2)	→  283
Versione Firmware (0072)	→  283
N. di build del software (0079)	→  283
Revisione del bootloader (0073)	→  284

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

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

3.10.7 Sottomenu "Modulo I/O 3"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 3

▶ Modulo I/O 3	
Numero morsetti modulo I/O 3 (3902-3)	→  284
Versione Firmware (0072)	→  284
N. di build del software (0079)	→  285
Revisione del bootloader (0073)	→  285

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.
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

3.10.8 Sottomenu "Modulo I/O 4"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4

▶ Modulo I/O 4	
Numero morsetti modulo I/O 4 (3902-4)	→  285
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	<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

3.10.9 Sottomenu "Modulo I/O 4"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Modulo I/O 4

► Modulo I/O 4	
Numero morsetti modulo I/O 4 (3902-4)	→  287
Versione Firmware (0072)	→  287
N. di build del software (0079)	→  287
Revisione del bootloader (0073)	→  287

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

3.10.10 Sottomenu "Visualizzazione del modulo"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Visualiz. modulo

▶ Visualizzazione del modulo	
Versione Firmware (0072)	→  288
N. di build del software (0079)	→  288
Revisione del bootloader (0073)	→  288

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

3.10.11 Sottomenu "Memorizzazione dati"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat

► Memorizzazione dati	
Assegna canale 1 (0851)	→  289
Assegna canale 2 (0852)	→  291
Assegna canale 3 (0853)	→  292
Assegna canale 4 (0854)	→  292
Intervallo di memorizzazione (0856)	→  292
Reset memorizzazioni (0855)	→  293
Data logging (0860)	→  293
Ritardo registrazione (0859)	→  294
Controllo data logging (0857)	→  294
Stato data logging (0858)	→  295
Durata totale registrazione (0861)	→  295
► Visualizza canale 1	→  296
► Visualizza canale 2	→  297
► Visualizza canale 3	→  297
► Visualizza canale 4	→  298

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** (→  54).

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
- 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. compen. 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

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

- 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 *
- 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** (→ 54).

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** (→ 289)

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

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Assegna canale 3

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Ass. canale 3 (0853)

Prerequisito Il pacchetto **HistoROM estesa** è disponibile.
 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

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** (→  289)

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Assegna canale 4

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Ass. canale 4 (0854)

Prerequisito Il pacchetto **HistoROM estesa** è disponibile.
 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

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** (→  289)

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Intervallo di memorizzazione

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Inter. memoriz. (0856)

Prerequisito Il pacchetto **HistoROM estesa** è disponibile.
 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

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	<p><i>Descrizione</i></p> <p>Definisce l'intervallo di tempo tra i singoli valori nella registrazione dei dati e, di conseguenza, la durata del processo T_{log} massima registrabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: $T_{log} = 250 \times t_{log}$ <p>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).</p> <p> Il contenuto della memoria viene cancellato se si modifica la durata dell'intervallo di memorizzazione.</p> <p><i>Esempio</i></p> <p>Se è usato 1 canale di registrazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $T_{log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1\,000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}$ ▪ $T_{log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10\,000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}$ ▪ $T_{log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80\,000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}$ ▪ $T_{log} = 1000 \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}$
--------------------------------	---

Reset memorizzazioni

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → Reset memorizz. (0855)
Prerequisito	<p>Il pacchetto HistoROM estesa è disponibile.</p> <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→  54).</p>
Descrizione	Questa funzione serve per cancellare tutti i dati memorizzati.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Annulla/a ▪ Cancella dati
Impostazione di fabbrica	Annulla/a
Informazioni aggiuntive	<p><i>Selezione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.dati → Ritardo registr. (0859)
Prerequisito	In parametro Data logging (→ 293), 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 (→ 294), il dispositivo non salva dati per tutta la durata del ritardo inserito.</p>

Controllo data logging


Navigazione	Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → ContrDataLogging (0857)
Prerequisito	In parametro Data logging (→ 293), 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

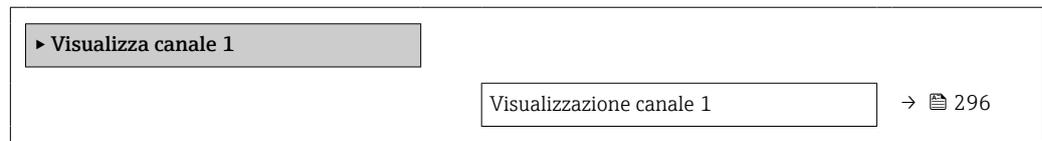
Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dat → StatoDataLogging (0858)
Prerequisito	In parametro Data logging (→  293), è selezionata l'opzione Nessuna sovrascrittura .
Descrizione	Visualizza lo stato di memorizzazione del valore misurato.
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.dat → DurataTotRegistr (0861)
Prerequisito	In parametro Data logging (→  293), 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.dati → Vis. canale 1

**Visualizzazione canale 1**

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 1

Prerequisito Il pacchetto **HistoROM estesa** è disponibile.

 Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro **Supervisione opzione SW attiva** (→  54).

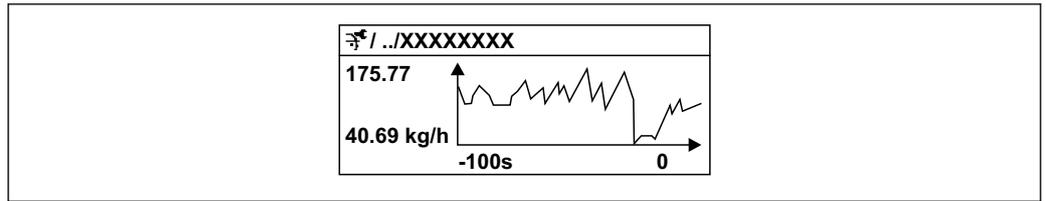
Nel parametro **Assegna canale 1** (→  289) è selezionata una delle seguenti opzioni:

- 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

→ 297

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** → 296

Sottomenu "Visualizza canale 3"

Navigazione Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 3

▶ Visualizza canale 3

Visualizzazione canale 3

→ 298

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 →  296

Sottomenu "Visualizza canale 4"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Memorizzaz.dati → Vis. canale 4

▶ Visualizza canale 4

Visualizzazione canale 4

→  298

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 →  296

3.10.12 Sottomenu "Valori min/max"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max

▶ Valori min/max

Ripristina valori min./max. (6151)

→  299

▶ Temperatura dell'elettronica principale

→  300

▶ Sensore temperatura elettronica (ISEM)

→  301

▶ Temperatura del fluido

→  302

▶ Temperatura del tubo trasportante

→  303

► Frequenza di oscillazione	→  304
► Frequenza oscillazione torsione	→  305
► Ampiezza di oscillazione	→  306
► Ampiezza oscilazione torisone	→  307
► Smorzamento di oscillazione	→  308
► Smorzamento oscillazione torsione	→  308
► Segnale asimmetrico	→  309
► Asimmetria segnale torsione	→  310

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

- Annulla/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

Annulla/a

Sottomenu "Temperatura dell'elettronica"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp elettronica

► Temperatura dell'elettronica

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

Valore minimo	→  300
Valore massimo	→  300

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	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  97)

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	<i>Dipendenza</i>  L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro Unità di misura temperatura (→  97)

Sottomenu "Temperatura dell'elettronica principale"

Navigazione   Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp.Elet. Princ

▶ Temperatura dell'elettronica principale	
Temperatura minima dell'elettronica (0688)	→  301
Temperatura max dell'elettronica (0665)	→  301

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 (→  97)

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 (→  97)

Sottomenu "Sensore temperatura elettronica (ISEM)"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Sens.Temper.ISEM

▶ Sensore temperatura elettronica (ISEM)	
Valore minimo (6052)	→  302
Valore massimo (6051)	→  302

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 (→  97)

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 (→  97)

Sottomenu "Temperatura del fluido"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Tempeart. fluido

▶ Temperatura del fluido	
Valore minimo (6109)	→  302
Valore massimo (6108)	→  303

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**
(→ 97)

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**
(→ 97)

Sottomenu "Temperatura del tubo trasportante"

Navigazione Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp tubo trasp.

► **Temperatura del tubo trasportante**

Valore minimo (6030)	→ 303
Valore massimo (6029)	→ 304

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 *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di misura temperatura**
(→  97)

Valore massimo

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Temp tubo trasp. → Valore massimo (6029)

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 massimo misurato in precedenza del tubo trasportante.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Informazioni aggiuntive *Dipendenza*

 L'unità ingegneristica è ottenuta da parametro **Unità di misura temperatura**
(→  97)

Sottomenu "Frequenza di oscillazione"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → Freq. oscillaz.

▶ **Frequenza di oscillazione**

Valore minimo (6071)	→  305
Valore massimo (6070)	→  305

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 "Frequenza oscillazione torsione"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → FreqOscilTorsion

▶ Frequenza oscillazione torsione	
Valore minimo (6069)	→  305
Valore massimo (6068)	→  306

Valore minimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → FreqOscilTorsion → Valore minimo (6069)
Prerequisito	 Disponibile solo per Promass I e Q. Per il seguente codice d'ordine: "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Descrizione	Visualizza la frequenza di oscillazione torsionale minima misurata in precedenza.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Valore massimo

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → FreqOscilTorsion → Valore massimo (6068)

Prerequisito  Disponibile solo per Promass I e Q.

Per il seguente codice d'ordine:
"Pacchetto applicativo", opzione **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Descrizione Visualizza la frequenza di oscillazione torsionale 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)	→  306
Valore massimo (6009)	→  306

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 "Ampiezza oscillazione torisone"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → AmpOscilTorsione

▶ Ampiezza oscillazione torisone	
Valore minimo (6008)	→  307
Valore massimo (6007)	→  307

Valore minimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → AmpOscilTorsione → Valore minimo (6008)
Prerequisito	 Disponibile solo per Promass I e Q. Per il seguente codice d'ordine: "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Descrizione	Visualizza l'ampiezza di oscillazione torsionale minima misurata in precedenza.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

Valore massimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → AmpOscilTorsione → Valore massimo (6007)
Prerequisito	 Disponibile solo per Promass I e Q. Per il seguente codice d'ordine: "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Descrizione	Visualizza l'ampiezza di oscillazione torsionale 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)	→  308
Valore massimo (6121)	→  308

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 "Smorzamento oscillazione torsione"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → SmorOscilTorsion

► Smorzamento oscillazione torsione

Valore minimo (6120)	→  309
Valore massimo (6119)	→  309

Valore minimo

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → SmorOscilTorsion → Valore minimo (6120)

Prerequisito  Disponibile solo per Promass I e Q.

Per il seguente codice d'ordine:
"Pacchetto applicativo", opzione **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Descrizione Visualizza lo smorzamento dell'oscillazione torsionale minimo misurato in precedenza.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Valore massimo

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → SmorOscilTorsion → Valore massimo (6119)

Prerequisito  Disponibile solo per Promass I e Q.

Per il seguente codice d'ordine:
"Pacchetto applicativo", opzione **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Descrizione Visualizza lo smorzamento dell'oscillazione torsionale 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)	→  310
Valore massimo (6014)	→  310

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

Sottomenu "Asimmetria segnale torsione"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → AsimSegnaleTors.

▶ **Asimmetria segnale torsione**

Valore minimo (6284)	→  310
Valore massimo (6283)	→  311

Valore minimo

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Val min/max → AsimSegnaleTors. → Valore minimo (6284)

Prerequisito  Disponibile solo per Promass I e Q.

Per il seguente codice d'ordine:
"Pacchetto applicativo", opzione **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Descrizione Visualizza l'asimmetria del segnale di torsione minima misurata in precedenza.

Interfaccia utente Numero a virgola mobile con segno

Valore massimo

Navigazione	 Esperto → Diagnostica → Val min/max → AsimSegnaleTors. → Valore massimo (6283)
Prerequisito	 Disponibile solo per Promass I e Q. Per il seguente codice d'ordine: "Pacchetto applicativo", opzione EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Descrizione	Visualizza l'asimmetria del segnale di torsione massima misurata in precedenza.
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno

3.10.13 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	→  311
▶ Verifica prestazioni	→  312
▶ Risultati verifica	→  318
▶ Heartbeat Monitoring	→  322
▶ Risultati monitoraggio	→  323

Sottomenu "Impostazioni base Heartbeat"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → ImpBaseHeartbeat

▶ Impostazioni base Heartbeat	
Operatore impianto (2754)	→  312
Ubicazione (2755)	→  312

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)	→ 313
Mese (2845)	→ 313
Giorno (2842)	→ 314
Ora (2843)	→ 314
AM/PM (2813)	→ 314
Minuti (2844)	→ 315
Modalità verifica (12105)	→ 315
Informazioni dispositivo esterno (12101)	→ 315
Inizio verifica (12127)	→ 316
Progresso (2808)	→ 316

Valori misurati (12102)	→  316
Valore di uscita (12103)	→  317
Stato (12153)	→  317
Risultato verifica (12149)	→  317

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	10

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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) (→  98).
Descrizione	Utilizzare questa funzione per selezionare il mattino (opzione AM) o il pomeriggio (opzione PM) se si usa la notazione di 12 ore.
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Selezionare modo della verifica.</p> <p>Verifica standard: la verifica è eseguita automaticamente dal dispositivo e senza un controllo manuale delle variabili misurate esterne.</p> <p>Verifica estesa: simile alla verifica interna, ma con l'inserimento di variabili misurate esterne (v. anche parametro "Valori misurati").</p>
Selezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifica standard ■ Verifica estesa
Impostazione di fabbrica	Verifica standard

Informazioni dispositivo esterno



Navigazione	Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → InfoDisp.Esterno (12101)
Prerequisito	<p>Alle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'opzione opzione Verifica estesa è selezionata in parametro Modalità verifica (→ 315). ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 %

Valori misurati 	
Navigazione	  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → VerifPrestazioni → Valore misur. (12102)
Prerequisito	Una delle seguenti opzioni è selezionata in parametro Inizio verifica (→  316): <ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita 1 Valore basso ■ Uscita 1 Valore alto ■ Uscita 2 Valore basso

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

- Uscita 2 Valore alto
- Uscita frequenza 1
- Uscita impulsi 1

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 → Risulta verifica (12149)
Descrizione	Visualizza l'esito complessivo della verifica.  Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:

Interfaccia utente

- 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)	→  318
Verifica ID (12141)	→  319
Tempo di funzionamento (12126)	→  319
Risultato verifica (12149)	→  319
Sensore (12152)	→  320
HBSI (12167)	→  320
Modulo sensore elettronica (ISEM) (12151)	→  320
Modulo I/O (12145)	→  321
Stato del sistema (12109)	→  321

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 ... 65 535
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. → Risulta.Verifica → Sensore (12152)
Prerequisito	Opzione Non riuscito è stato visualizzato in parametro Tutti i risultati (→  317).
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. → Risulta.Verifica → HBSI (12167)
Prerequisito	L'opzione Non riuscito è visualizzata nel parametro Tutti i risultati (→  317).
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. → Risulta.Verifica → Mod.Sens.Eletr. (12151)
Prerequisito	Opzione Non riuscito è stato visualizzato in parametro Tutti i risultati (→  317).
Descrizione	Visualizza il risultato del modulo dell'elettronica del sensore (ISEM).  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 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 (→  317).
Descrizione	<p>Visualizza il risultato del monitoraggio del modulo I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p> La Heartbeat Verification non controlla gli ingressi e le uscite digitali e non genera alcun risultato per questo.</p> <p> Descrizione dettagliata della classificazione dei risultati:</p>
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→  317).
Descrizione	<p>Visualizza la condizione del sistema. Testa il misuratore alla ricerca di errori attivi.</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 "Heartbeat Monitoring"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → Heartbeat Mon.

▶ Heartbeat Monitoring	
Monitoraggio attivo (12129)	→  322
Tempo di ciclo HBSI (12110)	→  322

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 (→  322), 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 (→  322) opzione Scheduled HBSI .
Inserimento dell'utente	0,5 ... 4 320 h
Impostazione di fabbrica	12 h

Sottomenu "Risultati monitoraggio"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Heartbeat Techn. → RisultatiMonitor

▶ Risultati monitoraggio	
HBSI (12115)	→  323
affidabilità del valore di HBSI (6380)	→  323

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Good ■ Uncertain ■ Bad
Impostazione di fabbrica	Uncertain

3.10.14 Sottomenu "Simulazione"

Navigazione  Esperto → Diagnostica → Simulazione

► Simulazione	
Assegna simulazione variabile misurata (1810)	→  325
Valore variabile di processo (1811)	→  326
Simulazione ingresso corrente 1 ... n (1608-1 ... n)	→  326
Valore corrente ingresso 1 ... n (1609-1 ... n)	→  327
Simulazione ingresso di stato 1 ... n (1355-1 ... n)	→  327
Livello segnale ingresso 1 ... n (1356-1 ... n)	→  327
Simulazione corrente uscita 1 ... n (0354-1 ... n)	→  328
Valore corrente in uscita (0355)	→  328
Simulazione uscita frequenza 1 ... n (0472-1 ... n)	→  329
Valore frequenza uscita 1 ... n (0473-1 ... n)	→  329
Simulazione uscita impulsi 1 ... n (0458-1 ... n)	→  329
Valore dell'impulso 1 ... n (0459-1 ... n)	→  330
Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n (0462-1 ... n)	→  330
Stato uscita 1 ... n (0463-1 ... n)	→  331
Simulazione uscita relè 1 ... n (0802-1 ... n)	→  331
Stato uscita 1 ... n (0803-1 ... n)	→  332
Simulazione allarme del dispositivo (0654)	→  332

Categoria evento diagnostica (0738)	→ 333
Simulazione evento diagnostica (0737)	→ 333

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 *
- Frequ. 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** (→  326).

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** (→  325).

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 *Testo utente*

 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 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).

 Il valore di simulazione richiesto è definito in Parametro **Valore corrente ingresso 1 ... n**.

Selezione

- Disattivo/a
- Attivo/a

Impostazione di fabbrica Disattivo/a

Informazioni aggiuntive *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 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 (→ 327).</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 (→ 327) 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 (→ 171) 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 (→ 171) 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 (→  174). ▪ Valore conteggio decrementale Sono generati gli impulsi specificati in parametro Valore dell'impulso (→  330).

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 (→  171) 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 *Descrizione*

 Il valore di simulazione richiesto è definito in parametro **Stato uscita 1 ... n**.

Selezione

- 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.

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

- Aperto
- Chiuso

Informazioni aggiuntive*Selezione*

- 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.

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 (→ 333).
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 (→ 333).</p>

3.11 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	→ 241
Selezione del tipo di liquido (4032)	→ 242
Tipo di trasportante (4039)	→ 243
Contenuto minerali nell'acqua (4040)	→ 243

Densità riferimento liquido trasportante (4033)	→  244
Coeffic. espansione lineare trasportante (4035)	→  244
CoefficEspansioneQuadratico trasportante (4037)	→  245
Densità riferimento liquido trasportato (4034)	→  245
Coeffic. espansione lineare trasportato (4036)	→  245
CoefficEspansioneQuadratico trasportato (4038)	→  246
Espansione temperatura di riferimento (4045)	→  246
Creazione coefficienti per tipo liquido (4001)	→  246
► Unità di concentrazione	→  247
Unità di concentrazione (0613)	→  247
Testo concentrazione utente (0589)	→  247
Fattore concentrazione utente (0587)	→  248
Offset concentrazione utente (0588)	→  248
Temperatura di riferimento (4046)	→  248
► Profilo concentrazione 1 ... n	→  249
Impostazione nome coefficienti (4113-1 ... n)	→  249
A 0 (4101)	→  250
A 1 (4102)	→  250
A 2 (4103)	→  250
A 3 (4105)	→  250
A 4 (4107)	→  251

B 1 (4104)	→ 251
B 2 (4106)	→ 251
B 3 (4108)	→ 251
D 1 (4109)	→ 252
D 2 (4110)	→ 252
D 3 (4111)	→ 252
D 4 (4112)	→ 252
► Determinazione contenuto minerale	→ 253
ControlDeterminazione contenuto minerale (4041)	→ 253
Stato determinazione contenuto minerale (4042)	→ 253
Densità trasportante alla determinazione (4043)	→ 254
Temperatura processo alla determinazione (4044)	→ 254

3.11.1 Sottomenu "Impostazioni concentrazione"

Navigazione  Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr

► Impostazioni concentrazione	
Selezione del tipo di liquido (4032)	→ 242
Tipo di trasportante (4039)	→ 243
Contenuto minerali nell'acqua (4040)	→ 243
Densità riferimento liquido trasportante (4033)	→ 244
Coeffic. espansione lineare trasportante (4035)	→ 244
CoefficEspansioneQuadratico trasportante (4037)	→ 245

Densità riferimento liquido trasportato (4034)	→  245
Coeffic. espansione lineare trasportato (4036)	→  245
CoefficEspansioneQuadratico trasportato (4038)	→  246
Espansione temperatura di riferimento (4045)	→  246
Creazione coefficienti per tipo liquido (4001)	→  246

Selezione del tipo di liquido

Navigazione

  Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → SelezTipoLiquido (4032)

Descrizione

Selezionare il tipo di liquido.

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.

Per il fluido definito sono disponibili 3 serie di coefficienti. I coefficienti sono determinati dai valori della tabella mediante FieldCare

Selezione

- 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
- Nitrate 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** (→  242).

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"** (→  244), **Coef. espansione lineare trasportante** (→  244) e **Coef. espansione quadratico trasportante** (→  245). 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** (→  242) sono selezionate le seguenti opzioni:
Nel parametro **Selezione del tipo di liquido** (→  242) 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 riferimento liquido trasportante


Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → DenRifTrasportan (4033)
Prerequisito	L'opzione % Massa / % Volume è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→ 242) e l'opzione Nessuna base acquosa è selezionata nel parametro Tipo di trasportante (→ 243).
Descrizione	Inserire il valore della densità di riferimento del liquido trasportante. Densità del fluido trasportante 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 trasportante


Navigazione	Esperto → Applicazione → Concentrazione → ImpostazConcentr → CoefEspLinTrasp. (4035)
Prerequisito	L'opzione % Massa / % Volume è selezionata nel parametro Selezione del tipo di liquido (→ 242) e l'opzione Nessuna base acquosa è selezionata nel parametro Tipo di trasportante (→ 243).
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 (→  242) e l'opzione Nessuna base acquosa è selezionata nel parametro Tipo di trasportante (→  243).
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/K ²

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 (→  242).
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 (→  242).
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** (→  242).

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** (→  242).

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annulla/a ■ Coefficienti 1 impostati ■ Coefficienti 2 impostati ■ Coefficienti 3 impostati
------------------	---

Impostazione di fabbrica	Annulla/a
---------------------------------	-----------

3.11.2 Sottomenu "Unità di concentrazione"

Navigazione   Esperto → Applicazione → Concentrazione → Unità conc.

► Unità di concentrazione	
Unità di concentrazione (0613)	→  247
Testo concentrazione utente (0589)	→  247
Fattore concentrazione utente (0587)	→  248
Offset concentrazione utente (0588)	→  248
Temperatura di riferimento (4046)	→  248

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 (→  242) e l'opzione User conc. è selezionata nel parametro Unità di concentrazione (→  247).	
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 (→  242) e l'opzione User conc. è selezionata nel parametro Unità di concentrazione (→  247).	
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 (→  242) e l'opzione User conc. è selezionata nel parametro Unità di concentrazione (→  247).	
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 ... 99999 °C
Impostazione di fabbrica	20 °C

3.11.3 Sottomenu "Profilo concentrazione 1 ... n"

Navigazione Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz
1 ... n

► Profilo concentrazione 1 ... n	
Impostazione nome coefficienti (4113-1 ... n)	→ 249
A 0 (4101)	→ 250
A 1 (4102)	→ 250
A 2 (4103)	→ 250
A 3 (4105)	→ 250
A 4 (4107)	→ 251
B 1 (4104)	→ 251
B 2 (4106)	→ 251
B 3 (4108)	→ 251
D 1 (4109)	→ 252
D 2 (4110)	→ 252
D 3 (4111)	→ 252
D 4 (4112)	→ 252

Impostazione nome coefficienti		
Navigazione	  Esperto → Applicazione → Concentrazione → ProfConcentraz 1 ... n → Imp.NomeCoeffic. (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	$-0,1721 \cdot 10^{-5} E-5$

3.11.4 Sottomenu "Determinazione contenuto minerale"

Navigazione Esperto → Applicazione → Concentrazione → ContenetMinerale

► **Determinazione contenuto minerale**

ControlDeterminazione contenuto minerale (4041)	→ 253
Stato determinazione contenuto minerale (4042)	→ 253
Densità trasportante alla determinazione (4043)	→ 254
Temperatura processo alla determinazione (4044)	→ 254

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

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

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

Densità trasportante alla determinazione

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ContenetMinerale → 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 (→  94).
Interfaccia utente	Numero a virgola mobile con segno
Impostazione di fabbrica	0 kg/l

Temperatura processo alla determinazione

Navigazione	 Esperto → Applicazione → Concentrazione → ContenetMinerale → TempProcesDeterm (4044)
Descrizione	Visualizza la temperatura di processo misurata. <i>Dipendenza</i> L'unità ingegneristica è ottenuta dal parametro Unità di misura temperatura (→  97).
Interfaccia utente	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Impostazione di fabbrica	-273,15 °C

3.12 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)	→ 255
Modalità water cut (4190)	→ 256
Gruppo prodotti API (4151)	→ 256
Selezione tabella API (4152)	→ 256
Bitume tabella ASTM (4186)	→ 257
Coefficiente di espansione termica (4153)	→ 257
Valore alternativo di pressione (4155)	→ 257
Valore alternativo di temperatura (4154)	→ 258
Fattore di contrazione (4167)	→ 258
S&W modalità input (4189)	→ 258
S&W (4156)	→ 259
Valore correzione S&W (4194)	→ 259
Unità di misura densità olio (0615)	→ 259
Densità campione olio (4162)	→ 260
Temperatura campione olio (4163)	→ 260
Pressione campione olio (4166)	→ 260
Unità di misura densità acqua (0616)	→ 261
Unità densità di riferimento dell'acqua (0617)	→ 261
Densità campione acqua (4164)	→ 261
Temperatura campione acqua (4165)	→ 262
Meter factor (4198)	→ 262
Limite densità (4199)	→ 262

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** (→ 255).

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** (→ 255):

- A - olio grezzo
- C - applicazioni speciali

Descrizione Selezionare il gruppo prodotti API del liquido da misurare.

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** (→  256)

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 (→ 255).
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 (→ 97)

Valore alternativo di temperatura



Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → Val.Altern.Temp. (4154)
Prerequisito	L'opzione Riferimenti correzione API è selezionata nel parametro Modalità petrolio (→ 255).
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 (→ 255).

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

S&W


Navigazione	Esperto → Applicazione → Petrolio → S&W (4156)
Prerequisito	L'opzione Valore fisso è selezionata nel parametro S&W modalità input (→ 258)
Descrizione	<p>Inserire un valore in percentuale per il sedimento e per l'acqua.</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 %

Valore correzione S&W

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 (→ 258). <p> Le opzioni software abilitate attualmente sono visualizzate in parametro Supervisione opzione SW attiva (→ 54).</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 (→ 255).		
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 (→ 255).		
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 (→ 255).		
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 (→ 255).
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 (→ 255).		
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 (→ 255).	
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** (→  255).

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** (→  255).

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

Meter factor

Navigazione   Esperto → Applicazione → Petrolio → Meter factor (4198)

Prerequisito L'opzione **Net oil & water cut** è selezionata nel parametro **Modalità petrolio** (→  255).

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/l

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%

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
200	230 t/h

Diametro nominale [mm]	[kg/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

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
15	26
15 FB	72
25	72

Diametro nominale [mm]	Valore di attivazione per liquido [kg/h]
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

Variabile di processo	Unità
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%

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

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
2	11
2 FB	26
3	26
4	44
6	95
8	165

Diametro nominale [in]	Valore di attivazione per liquido [lb/min]
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
$1\frac{1}{2}$	1,65
$1\frac{1}{2}$ 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), Sbbl (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
	Sbbl/s (us;liq.), Sbbl/min (us;liq.), Sbbl/h (us;liq.), Sbbl/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)

Indice analitico

0 ... 9

0% valore bargraph 1 (Parametro)	25
0% valore bargraph 3 (Parametro)	28
100% valore bargraph 1 (Parametro)	25
100% valore bargraph 3 (Parametro)	28

A

A 0 (Parametro)	250, 344
A 1 (Parametro)	250, 344
A 2 (Parametro)	250, 344
A 3 (Parametro)	250, 345
A 4 (Parametro)	251, 345
Accesso diretto	
0% valore bargraph 1 (0123)	25
0% valore bargraph 3 (0124)	28
100% valore bargraph 1 (0125)	25
100% valore bargraph 3 (0126)	28
A 0	
Profilo concentrazione 1 ... n (4101) ...	250, 344
A 1	
Profilo concentrazione 1 ... n (4102) ...	250, 344
A 2	
Profilo concentrazione 1 ... n (4103) ...	250, 344
A 3	
Profilo concentrazione 1 ... n (4105) ...	250, 345
A 4	
Profilo concentrazione 1 ... n (4107) ...	251, 345
Accesso diretto (0106)	13
Acqua CTL (4172)	71
Affidabilità del punto zero misurato (5982)	125
affidabilità del valore di HBSI (6380)	323
Affidabilità indice asimm.bobina sensore (5952)	145
AM/PM (2813)	314
Ampiezza oscillazione 0 ... 1 (6006)	141
Angolo installazione asse longitudinale (6236) ..	119
Angolo installazione asse verticale (6282)	119
Anno (2846)	313
Asimmetria segnale 0 (6013)	142
Asimmetria segnale torsione (6289)	142
Assegna canale 1 (0851)	289
Assegna canale 2 (0852)	291
Assegna canale 3 (0853)	292
Assegna canale 4 (0854)	292
Assegna comportamento diagnostica	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0482-1 ... n)	186
Uscita relè 1 ... n (0806-1 ... n)	196
Assegna comportamento diagnostica 046 (0709)	40
Assegna comportamento diagnostica 140 (0708)	39
Assegna comportamento diagnostica 142 (0778)	40
Assegna comportamento diagnostica 144 (0731)	40
Assegna comportamento diagnostica 302 (0739)	41
Assegna comportamento diagnostica 304 (0635)	41
Assegna comportamento diagnostica 374 (0710)	41
Assegna comportamento diagnostica 441 (0657)	42
Assegna comportamento diagnostica 442 (0658)	42

Assegna comportamento diagnostica 443 (0659)	42
Assegna comportamento diagnostica 444 (0740)	43
Assegna comportamento diagnostica 599 (0644)	43
Assegna comportamento diagnostica 830 (0800)	44
Assegna comportamento diagnostica 831 (0641)	44
Assegna comportamento diagnostica 832 (0681)	44
Assegna comportamento diagnostica 833 (0682)	45
Assegna comportamento diagnostica 834 (0700)	45
Assegna comportamento diagnostica 835 (0702)	45
Assegna comportamento diagnostica 842 (0638)	46
Assegna comportamento diagnostica 862 (0679)	46
Assegna comportamento diagnostica 912 (0703)	47
Assegna comportamento diagnostica 913 (0712)	47
Assegna comportamento diagnostica 915 (0779)	47
Assegna comportamento diagnostica 941 (0632)	48
Assegna comportamento diagnostica 942 (0633)	48
Assegna comportamento diagnostica 943 (0634)	48
Assegna comportamento diagnostica 944 (0732)	49
Assegna comportamento diagnostica 948 (0744)	49
Assegna comportamento diagnostica 984 (0649)	50
Assegna controllo direzione di flusso	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0484-1 ... n)	190
Uscita relè 1 ... n (0808-1 ... n)	194
Assegna simulazione variabile misurata (1810) .	325
Assegna soglia	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0483-1 ... n)	186
Uscita relè 1 ... n (0807-1 ... n)	195
Assegna stato	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0485-1 ... n)	190
Uscita relè 1 ... n (0805-1 ... n)	196
Assegna uscita impulsi	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0460-1 ... n)	173
Assegna uscita in frequenza	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
(0478-1 ... n)	177
Assegna variabile di processo (1837)	102
Assegna variabile di processo (1860)	105
Assegna variabile di processo (11074)	220
Assegna variabile di processo 1 ... n (11104-1 ... n)	229
Assegnazione ingresso di stato	
Ingresso di stato 1 ... n (1352-1 ... n)	153
Assegnazione nome SSID (2708)	212
Attiva opzioni SW (0029)	53
Azzerà tutti i totalizzatori (2806)	228
B 1	
Profilo concentrazione 1 ... n (4104) ...	251, 345
B 2	
Profilo concentrazione 1 ... n (4106) ...	251, 345
B 3	
Profilo concentrazione 1 ... n (4108) ...	251, 346
Bitume tabella ASTM (4186)	257, 351

CO ... 5 (6022)	138	CTPL (4193)	66
Cambio codice I/O (2762)	148	CTPL alternativo (4173)	73
Campo corrente in uscita		Cut off bolle sospese (6370)	271
Uscita in corrente 1 ... n (0353-1 ... n)	158	Cut off gas umido disomogeneo (6375)	270
Canale 2,4 GHz WLAN (2704)	213	Cut off liquido disomogeneo (6374)	270
Categoria evento diagnostica (0738)	333	D 1	
Cicli di commutazione		Profilo concentrazione 1 ... n (4109) ...	252, 346
Uscita relè 1 ... n (0815-1 ... n)	88	D 2	
Codice d'ordine (0008)	279	Profilo concentrazione 1 ... n (4110) ...	252, 346
Codice d'ordine esteso 1 (0023)	279	D 3	
Codice d'ordine esteso 2 (0021)	280	Profilo concentrazione 1 ... n (4111) ...	252, 346
Codice d'ordine esteso 3 (0022)	280	D 4	
Coeff. di temperatura velocità del suono (6181) .	113	Profilo concentrazione 1 ... n (4112) ...	252, 347
Coeff. espansione lineare trasportante (4035)		Damping (11073)	221
.....	244, 338	Data di installazione (4312)	203
Coeff. espansione lineare trasportato (4036)		Data logging (0860)	293
.....	245, 339	Data/ora (inserita manualmente) (12142)	318
CoeffEspansioneQuadratico trasportante (4037)		Default gateway (7210)	217
.....	245, 339	Default gateway (7264)	215
CoeffEspansioneQuadratico trasportato (4038)		Densità (1850)	60
.....	246, 340	Densità 2 (1905)	75
Coefficiente compensazione X 1 (6223)	235	Densità acqua (4170)	75
Coefficiente compensazione X 2 (6224)	235	Densità campione acqua (4164)	261, 356
Coefficiente di espansione lineare (1817)	110	Densità campione olio (4162)	260, 354
Coefficiente di espansione quadratico (1818) ...	110	Densità di riferimento (1852)	60
Coefficiente di espansione termica (4153) ..	257, 351	Densità di riferimento alternativa (4168)	68
Compensazione di pressione (6130)	115	Densità di riferimento dell'acqua (4196)	74
Comportamento errore del totalizzatore 1 ... n		Densità di riferimento esterna (6198)	109
(11103-1 ... n)	231	Densità di riferimento fissa (1814)	109
Comportamento uscita in fault		Densità di riferimento olio (4195)	73
Uscita in corrente 1 ... n (0364-1 ... n)	167	Densità olio (4169)	74
Concentrazione (1887)	62	Densità rifermento liquido trasportante (4033)	
Condizione di blocco (0004)	14	244, 338
Confronto risultato (2760)	35	Densità rifermento liquido trasportato (4034)	
Contatore delle configurazioni (2751)	280	245, 339
Contatore delle configurazioni (4309)	206	Densità trasportante alla determinazione (4043)	
Contenuto minerali nell'acqua (4040)	243, 337	254, 348
Contrasto del display (0105)	33	Descrittore (4311)	202
ControlDeterminazione contenuto minerale		Deviazione standard del punto zero (5996)	123, 126
(4041)	253, 347	Diagnostica 1 (0692)	274
Controllo data logging (0857)	294	Diagnostica 2 (0693)	274
Controllo totalizzatore 1 ... n (11101-1 ... n)	230	Diagnostica 3 (0694)	275
Corrente d'uscita		Diagnostica 4 (0695)	275
Uscita in corrente 1 ... n (0361-1 ... n)	168	Diagnostica 5 (0696)	276
Valore corrente uscita 1 ... n (0361-1 ... n)	85	Diagnostica attuale (0691)	272
Corrente eccitazione 0 ... 1 (6055)	144	Diametro nominale (2807)	138
Corrente fissata		Differenza di temperatura tubo di misura (6344)	145
Uscita in corrente 1 ... n (0365-1 ... n)	159	Direzione di installazione (1809)	118
Corrente misurata		Display language (0104)	20
Uscita in corrente 1 ... n (0366-1 ... n)	169	Durata totale registrazione (0861)	295
Valore corrente uscita 1 ... n (0366-1 ... n)	85	Eseguire configurazione I/O (3907)	148
Corrente misurata 1 ... n (1604-1 ... n)	84	Eseguire taratura densità (6041)	128
Costante offset (5968)	130	Espansione temperatura di riferimento (4045)	
CPL (4192)	66	246, 340
CPL alternativo (4197)	72	Fail-safe type application specific 0 (2098)	267
Creazione coefficienti per tipo liquido (4001)		Fail-safe type application specific 1 (2100)	268
.....	246, 340	Fail-safe value application specific 0 (2099)	267
CTL (4191)	66	Fail-safe value application specific 1 (65535) ...	268
CTL alternativo (4174)	72	Fattore combinato densità-pressione (5971)	132

Fattore combinato densità-temperatura (5961)	131		
Fattore combinato temperatura-pressione (5970)	132		
Fattore concentrazione utente (0587)	248, 342		
Fattore densità di riferimento (1869)	136		
Fattore di contrazione (4167)	258, 352		
Fattore di densità (1849)	135		
Fattore di densità lineare (5967)	130		
Fattore di portata massica (1832)	134		
Fattore di portata volumetrica (1846)	134		
Fattore di taratura (6025)	138		
Fattore di temperatura (1871)	137		
Fattore di temperatura cubica (5969)	132		
Fattore di temperatura lineare (5966)	130		
Fattore lineare di pressione (5965)	130		
Fattore portata volumetrica compensata (1867)	136		
Fattore quadratico di densità (5964)	131		
Fattore quadratico di pressione (5962)	131		
Fattore quadratico di temperatura (5963)	131		
Fattore regolazione densità (6042)	128		
Fattore viscosità cinematica utente (0596)	238		
Fattore viscosità dinamica utente (0593)	236		
Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1 (6172)	142		
Formato data/ora (2812)	98		
Formato del display (0098)	20		
Frase d'accesso WLAN (2706)	212		
Frequ. segnale del periodo di tempo(TPS) (1904)	80		
Frequenza di errore Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0474-1 ... n)	184		
Frequenza di oscillazione 0 ... 1 (6067)	140		
Frequenza fluttuazione 0 ... 1 (6175)	140		
Funzionalità Web server (7222)	218		
Funzione relè d'uscita Uscita relè 1 ... n (0804-1 ... n)	194		
Funzione uscita di commutazione Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0481-1 ... n)	185		
Gas Fraction Handler (6377)	114		
Gateway predefinito IPv4 (4318)	202		
Gestione Backup (2758)	34		
Giorno (2842)	314		
Gruppo prodotti API (4151)	256, 350		
Guasto corrente Uscita in corrente 1 ... n (0352-1 ... n)	168		
HBSI (12115)	323		
HBSI (12167)	320		
Identificatore del trasmettitore (2765)	53		
Identificazione sicurezza (2718)	210		
Impostazione nome coefficienti Profilo concentrazione 1 ... n (4113-1 ... n)	249, 344		
Impostazioni di avvio (4313)	205		
Indice asimmetria bobine (5951)	145		
Indice contenuto di gas (6376)	271		
Indice fluido non omogeneo (6368)	269		
Indirizzo IP (7209)	216		
Indirizzo IP (7263)	215		
		Indirizzo IP backup controller (2096)	208
		Indirizzo IP Gateway (2719)	214
		Indirizzo IP IO controller (2094)	207
		Indirizzo IP WLAN (2711)	211
		Indirizzo IPv4 (4316)	202
		Indirizzo MAC (7214)	217
		Indirizzo MAC (7262)	216
		Indirizzo MAC backup IO controller (2095)	207
		Indirizzo MAC Controller IO (2093)	207
		Indirizzo WLAN MAC (2703)	211
		Informazioni dispositivo esterno (12101)	315
		Informazioni modulo I/O 1 ... n (3906-1 ... n)	147
		Ingresso specifico dell'applicazione 0 (6366)	81, 267
		Ingresso specifico dell'applicazione 1 (6367)	81, 267
		Inizio verifica (12127)	316
		Inserire codice di accesso (0003)	15
		Intensità segnale ricevuto (2721)	214
		Intervallo di memorizzazione (0856)	292
		Intervallo visualizzazione (0096)	30
		Intestazione (0097)	31
		IPv4 subnet mask (4317)	203
		Larghezza impulso Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0452-1 ... n)	174
		Limite densità (4199)	101, 262, 357
		Livello attivo Ingresso di stato 1 ... n (1351-1 ... n)	154
		Livello segnale ingresso 1 ... n (1356-1 ... n)	327
		Media densità pesata (4184)	79
		Media temperatura pesata (4185)	79
		Mese (2845)	313
		Messa in servizio (4605)	146
		Meter factor (4198)	262, 356
		MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	111
		Minuti (2844)	315
		Modalità di guasto Ingresso corrente 1 ... n (1601-1 ... n)	151
		Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0451-1 ... n)	184
		Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0480-1 ... n)	176
		Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0486-1 ... n)	191
		Uscita relè 1 ... n (0811-1 ... n)	198
		Modalità di misura Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0457-1 ... n)	175
		Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0479-1 ... n)	180
		Modalità funzionamento totalizzatore 1 ... n (11102-1 ... n)	231
		Modalità operativa Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0469-1 ... n)	171
		Modalità petrolio (4187)	255, 350
		Modalità regolazione di densità (6043)	127
		Modalità segnale Ingresso corrente 1 ... n (1610-1 ... n)	150

Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0490-1 ... n)	171	Parameter 1 (6359)	264
Uscita in corrente 1 ... n (0377-1 ... n)	156	Parameter 2 (6360)	264
Modalità target (4302)	206	Parameter 3 (6361)	264
Modalità verifica (12105)	315	Parameter 4 (6345)	265
Modalità water cut (4190)	256, 350	Parameter 5 (6346)	265
Modalità WLAN (2717)	209	Parameter 6 (6347)	265
Modello di calcolo (6221)	234	Parameter 7 (6348)	265
Modo misura uscita in corr. Uscita in corrente 1 ... n (0351-1 ... n)	161	Parameter 8 (6349)	266
Modulo I/O (12145)	321	Parameter 9 (6350)	266
Modulo sensore elettronica (ISEM) (12151)	320	Password WLAN (2716)	211
Monitoraggio attivo (12129)	322	Portata GSV (4157)	68
N. di build del software Modulo I/O 2 (0079)	283, 285, 286, 287	Portata GSV alternativa (4158)	69
Modulo I/O 3 (0079)	283, 285, 286, 287	Portata in stand-by (1839)	101
Modulo I/O 4 (0079)	283, 285, 286, 287	Portata massica (1838)	59
N. di build del software (0079)	281, 282, 288	Portata massica acqua (4183)	78
Nome del dispositivo PROFINET (2071)	201	Portata massica olio (4180)	77
Nome server dominio indirizzo IP (2720)	214	Portata massica trasportante (1865)	63
Nome SSID (2707)	213	Portata massica trasportato (1864)	63
Nome SSID (2714)	209	Portata NSV (4159)	69
Numero di serie (0009)	278	Portata NSV alternativa (4160)	70
Numero di serie (4307)	203	Portata volumetr. compensata trasportato (1893)	64
Numero massimo cicli di commutazione Uscita relè 1 ... n (0817-1 ... n)	88	Portata volumetr. compensata trasportante (1894)	64
Numero morsetti Ingresso corrente 1 ... n (1611-1 ... n)	149	Portata volumetrica (1847)	59
Ingresso di stato 1 ... n (1358-1 ... n)	152	Portata volumetrica acqua (4181)	77
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (0492-1 ... n)	171	Portata volumetrica compensata (1851)	59
Uscita in corrente 1 ... n (0379-1 ... n)	155	Portata volumetrica compensata acqua (4182)	78
Uscita relè 1 ... n (0812-1 ... n)	193	Portata volumetrica compensata olio (4179)	76
Numero morsetti modulo I/O 1 ... n (3902-1 ... n)	147	Portata volumetrica olio (4178)	76
Numero morsetti modulo I/O 2 (3902-2)	283, 284, 285, 287	Portata volumetrica S&W (4161)	67
Numero morsetti modulo I/O 3 (3902-3)	283, 284, 285, 287	Portata volumetrica trasportante (1896)	65
Numero morsetti modulo I/O 4 (3902-4)	283, 284, 285, 287	Portata volumetrica trasportato (1895)	65
Offset concentrazione utente (0588)	248, 342	Posizione decimali 1 (0095)	26
Offset della densità di riferimento (1868)	136	Posizione decimali 2 (0117)	27
Offset di densità (1848)	135	Posizione decimali 3 (0118)	29
Offset di portata massica (1831)	133	Posizione decimali 4 (0119)	30
Offset di portata volumetrica (1841)	134	Posizione del dispositivo (4308)	202
Offset di portata volumetrica compensata (1866)	135	Precedenti diagnostiche (0690)	273
Offset di temperatura (1870)	137	Pressione (6129)	60
Offset regolazione densità (6044)	129	Pressione campione olio (4166)	260, 355
Offset viscosità cinematica utente (0597)	238	Pressione esterna (6209)	116
Offset viscosità dinamica utente (0594)	237	Produttore (4305)	204
Olio CPL (4177)	71	Profilo (4310)	205
Olio CTL (4175)	70	Progresso (2808)	121, 124, 128, 316
Olio CTPL (4176)	71	Punto di zero (6195)	138
Operatore impianto (2754)	312	Punto di zero misurato (5999)	122, 125
Opzioni filtro (0705)	276	Raccomandazione: (6000)	122
Ora (2843)	314	Range di corrente Ingresso corrente 1 ... n (1605-1 ... n)	150
Pagina di login (7273)	219	Reset codice d'accesso (0024)	52
Parameter 0 (6358)	264	Reset del dispositivo (0000)	53
		Reset memorizzazioni (0855)	293
		Retroilluminazione (0111)	33
		Revisione del bootloader Modulo I/O 2 (0073)	284, 285, 286, 287
		Modulo I/O 3 (0073)	284, 285, 286, 287
		Modulo I/O 4 (0073)	284, 285, 286, 287
		Revisione del bootloader (0073)	281, 282, 288
		Revisione profilo (4319)	205
		Ripristina valori min./max. (6151)	299

Risultato verifica (12149)	317, 319	Smorzamento viscosità (1883)	234
Ritardo di allarme (0651)	37	Soppressione shock di pressione (1806)	103
Ritardo di allarme (4314)	205	Sorgente ingresso specifica applicaz. 0 (6401)	117
Ritardo di attivazione		Sorgente ingresso specifica applicaz. 1 (6402)	117
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Sorgente temperatura esterna (6184)	116
(0467-1 ... n)	190	Stato (6253)	121, 124
Uscita relè 1 ... n (0814-1 ... n)	198	Stato (12153)	317
Ritardo di disattivazione		Stato AR (2088)	207
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Stato connessione (2722)	214
(0465-1 ... n)	191	Stato data logging (0858)	295
Uscita relè 1 ... n (0813-1 ... n)	197	Stato del backup (2759)	35
Ritardo registrazione (0859)	294	Stato del sistema (12109)	321
Root del dispositivo (0020)	279	Stato del valore di processo (11076)	222
Ruolo utente (0005)	15	Stato del valore di processo (Hex) (11075)	222
S&W (4156)	259, 353	Stato determinazione contenuto minerale (4042)	
S&W modalità input (4189)	258, 352	253, 348
Segnale del periodo di tempo (TPS) (1903)	80	Stato simulato (11079)	223
Segnale di uscita invertito		Stato totalizzatore 1 ... n (11109-1 ... n)	83, 232
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Stato totalizzatore 1 ... n (Hex) (11106-1 ... n)	
(0470-1 ... n)	192	83, 232
Seleziona azione (5995)	126	Stato uscita	
Seleziona il tipo di fluido (6062)	112	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Seleziona la densità di riferimento (1812)	108	(0461-1 ... n)	87, 192
Seleziona tipo di gas (6074)	112	Uscita relè 1 ... n (0801-1 ... n)	88, 199
Selezione antenna (2713)	213	Stato uscita 1 ... n (0463-1 ... n)	331
Selezione del tipo di liquido (4032)	242, 336	Stato uscita 1 ... n (0803-1 ... n)	332
Selezione tabella API (4152)	256, 351	StatoRelè a riposo (senza alimentazione)	
Sensore (12152)	320	Uscita relè 1 ... n (0816-1 ... n)	199
Sensore temperatura elettronica (ISEM) (6053)	143	Subnet mask (7211)	216
Separatore (0101)	32	Subnet mask (7265)	215
Setpoint densità 1 (6045)	127	Supervisione opzione SW attiva (0015)	54
Setpoint densità 2 (6046)	127	Tag del dispositivo (0011)	277
Sicurezza rete (2705)	210	Tag del dispositivo (4301)	201
Simulazione (11080)	222	Temperatura (1853)	60
Simulazione allarme del dispositivo (0654)	332	Temperatura campione acqua (4165)	262, 356
Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n		Temperatura campione olio (4163)	260, 354
(0462-1 ... n)	330	Temperatura del tubo della custodia (6411)	144
Simulazione corrente uscita 1 ... n (0354-1 ... n)	328	Temperatura del tubo trasportante (6027)	143
Simulazione evento diagnostica (0737)	333	Temperatura di riferimento (1816)	109
Simulazione ingresso corrente 1 ... n (1608-1 ... n)	326	Temperatura di riferimento (4046)	248, 343
Simulazione ingresso di stato 1 ... n (1355-1 ... n)	327	Temperatura di riferimento (6222)	234
Simulazione uscita frequenza 1 ... n (0472-1 ... n)	329	Temperatura esterna (6080)	117
Simulazione uscita impulsi 1 ... n (0458-1 ... n)	329	Temperatura max dell'elettronica (0665)	301
Simulazione uscita relè 1 ... n (0802-1 ... n)	331	Temperatura minima dell'elettronica (0688)	301
Smorzamento corrente in uscita		Temperatura processo alla determinazione (4044)	
Uscita in corrente 1 ... n (0363-1 ... n)	166	254, 348
Smorzamento densità (1803)	100	Tempo di ciclo HBSI (12110)	322
Smorzamento di temperatura (1822)	100	Tempo di funzionamento (0652)	34, 52, 273
Smorzamento display (0094)	31	Tempo di funzionamento (12126)	319
Smorzamento max tubo parzialmente pieno (6040)	107	Tempo di funzionamento dal restart (0653)	273
Smorzamento oscillazione 0 ... 1 (6038)	141	Tempo di risposta	
Smorzamento portata (1802)	99	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Smorzamento uscita		(0491-1 ... n)	183
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Tempo di risposta ingresso di stato	
(0477-1 ... n)	181	Ingresso di stato 1 ... n (1354-1 ... n)	154
		Tempo di risposta tubo parzialm. pieno (1859)	106
		Test point 0 (6425)	144
		Test point 1 (6426)	144
		Testo concentrazione utente (0589)	247, 342

Testo dell'intestazione (0112)	32	Valore di frequenza massimo	
Testo unità cinematica utente (0598)	238	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Testo unità dinamica utente (0595)	236	(0454-1 ... n)	179
Tipo di dispositivo (4306)	204	Valore di frequenza minimo	
Tipo di trasportante (4039)	243, 337	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Tipo modulo I/O 1 ... n (3901-1 ... n)	148	(0453-1 ... n)	179
Ubicazione (2755)	312	Valore di misura alla frequenza massima	
Ultima causa (6444)	122, 124	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Ultima modifica (4315)	204	(0475-1 ... n)	180
Ultimo backup (2757)	34	Valore di misura alla frequenza minima	
Unità della densità di riferimento (0556)	95	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	
Unità densità di riferimento dell'acqua (0617)		(0476-1 ... n)	179
.	261, 355	Valore di pressione (6059)	115
Unità di concentrazione (0613)	247, 341	Valore di processo (11071)	221
Unità di densità (0555)	94	Valore di simulazione (11078)	222
Unità di densità 2 (0619)	96	Valore di uscita (12103)	317
Unità di massa (0574)	90	Valore disattivaz. taglio bassa portata (1804)	103
Unità di misura densità acqua (0616)	261, 355	Valore frequenza uscita 1 ... n (0473-1 ... n)	329
Unità di misura densità olio (0615)	259, 354	Valore grezzo portata massica (6140)	140
Unità di misura temperatura (0557)	97	Valore guasto	
Unità di portata massica (0554)	89	Ingresso corrente 1 ... n (1602-1 ... n)	152
Unità di portata volumetrica (0553)	91	Valore inferiore tubo parzialmente pieno (1861)	105
Unità di portata volumetrica compensata (0558)	93	Valore inferiore uscita	
Unità di pressione (0564)	97	Uscita in corrente 1 ... n (0367-1 ... n)	159
Unità di volume (0563)	92	Valore ingresso di stato	
Unità di volume compensato (0575)	94	Ingresso di stato 1 ... n (1353-1 ... n)	153
Unità variabile di processo (11072)	221	Valore ingresso di stato 1 ... n (1353-1 ... n)	84
Unità variabile di processo 1 ... n (11107-1 ... n)	229	Valore massimo (6007)	307
Unità viscosità cinematica (0578)	237	Valore massimo (6009)	306
Unità viscosità dinamica (0577)	236	Valore massimo (6014)	310
Uscita frequenza		Valore massimo (6029)	304
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Valore massimo (6051)	300, 302
(0471-1 ... n)	86, 185	Valore massimo (6068)	306
Uscita impulsi 1 ... n (0456-1 ... n)	86, 177	Valore massimo (6070)	305
Uscita specifica dell'applicazione 0 (6364)	81, 268	Valore massimo (6108)	303
Uscita specifica dell'applicazione 1 (6365)	82, 269	Valore massimo (6119)	309
Username (2715)	211	Valore massimo (6121)	308
Valore 0/4 mA		Valore massimo (6283)	311
Ingresso corrente 1 ... n (1606-1 ... n)	150	Valore minimo (6008)	307
Valore 20 mA		Valore minimo (6010)	306
Ingresso corrente 1 ... n (1607-1 ... n)	151	Valore minimo (6015)	310
Valore alternativo di pressione (4155)	257, 352	Valore minimo (6030)	303
Valore alternativo di temperatura (4154)	258, 352	Valore minimo (6052)	300, 302
Valore attivazione taglio bassa portata (1805)	102	Valore minimo (6069)	305
Valore corrente in uscita (0355)	328	Valore minimo (6071)	305
Valore corrente ingresso 1 ... n (1609-1 ... n)	327	Valore minimo (6109)	302
Valore correzione S&W (4194)	67, 259, 353	Valore minimo (6120)	309
Valore dell'impulso		Valore minimo (6122)	308
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Valore minimo (6284)	310
(0455-1 ... n)	174	Valore preimpostato 1 ... n (11108-1 ... n)	231
Valore dell'impulso 1 ... n (0459-1 ... n)	330	Valore superiore tubo parzialmente pieno (1858)	106
Valore di attivazione		Valore superiore uscita	
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Uscita in corrente 1 ... n (0372-1 ... n)	161
(0466-1 ... n)	189	Valore totalizzatore 1 ... n (11105-1 ... n)	82, 232
Uscita relè 1 ... n (0810-1 ... n)	197	Valore variabile di processo (1811)	326
Valore di disattivazione		Valori misurati (12102)	316
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n		Valori misurati 1 ... n (1603-1 ... n)	84
(0464-1 ... n)	189	Variabile processo corrente in uscita	
Uscita relè 1 ... n (0809-1 ... n)	197	Uscita in corrente 1 ... n (0359-1 ... n)	156

Velocità del suono di riferimento (6147)	113	Assegna comportamento diagnostica 304 (Parametro)	41
Verifica ID (12141)	319	Assegna comportamento diagnostica 374 (Parametro)	41
Versione ENP (0012)	280	Assegna comportamento diagnostica 441 (Parametro)	42
Versione Firmware		Assegna comportamento diagnostica 442 (Parametro)	42
Modulo I/O 2 (0072)	283, 284, 286, 287	Assegna comportamento diagnostica 443 (Parametro)	42
Modulo I/O 3 (0072)	283, 284, 286, 287	Assegna comportamento diagnostica 444 (Parametro)	43
Modulo I/O 4 (0072)	283, 284, 286, 287	Assegna comportamento diagnostica 599 (Parametro)	43
Versione Firmware (0010)	278	Assegna comportamento diagnostica 830 (Parametro)	44
Versione Firmware (0072)	281, 282, 288	Assegna comportamento diagnostica 831 (Parametro)	44
Versione Firmware (4304)	203	Assegna comportamento diagnostica 832 (Parametro)	44
Versione hardware (4303)	204	Assegna comportamento diagnostica 833 (Parametro)	45
Viscosità cinem. compens. in temperatura (1863)	62	Assegna comportamento diagnostica 834 (Parametro)	45
Viscosità cinematica (1857)	61	Assegna comportamento diagnostica 835 (Parametro)	45
Viscosità dinam. compen. in temperatura (1872)	62	Assegna comportamento diagnostica 842 (Parametro)	46
Viscosità dinamica (1854)	61	Assegna comportamento diagnostica 862 (Parametro)	46
Visualizzazione valore 1 (0107)	23	Assegna comportamento diagnostica 912 (Parametro)	47
Visualizzazione valore 2 (0108)	26	Assegna comportamento diagnostica 913 (Parametro)	47
Visualizzazione valore 3 (0110)	27	Assegna comportamento diagnostica 915 (Parametro)	47
Visualizzazione valore 4 (0109)	29	Assegna comportamento diagnostica 941 (Parametro)	48
Water cut (4171)	75	Assegna comportamento diagnostica 942 (Parametro)	48
Web server language (7221)	218	Assegna comportamento diagnostica 943 (Parametro)	48
WLAN (2702)	209	Assegna comportamento diagnostica 944 (Parametro)	49
WLAN subnet mask (2709)	212	Assegna comportamento diagnostica 948 (Parametro)	49
Accesso diretto (Parametro)	13	Assegna comportamento diagnostica 984 (Parametro)	50
Acqua CTL (Parametro)	71	Assegna controllo direzione di flusso (Parametro)	190, 194
Affidabilità del punto zero misurato (Parametro) . . .	125	Assegna simulazione variabile misurata (Parametro)	325
affidabilità del valore di HBSI (Parametro)	323	Assegna soglia (Parametro)	186, 195
Affidabilità della viscosità (Parametro)	239	Assegna stato (Parametro)	190, 196
Affidabilità indice asimm.bobina sensore (Parametro)	145	Assegna uscita impulsi (Parametro)	173
AM/PM (Parametro)	314	Assegna uscita in frequenza (Parametro)	177
Amministrazione (Sottomenu)	50	Assegna variabile di processo (Parametro) 102, 105, 220	
Ampiezza di oscillazione (Sottomenu)	306	Assegna variabile di processo 1 ... n (Parametro) . . .	229
Ampiezza oscilazione torisone (Sottomenu)	307	Assegnazione ingresso di stato (Parametro)	153
Ampiezza oscillazione 0 ... 1 (Parametro)	141	Assegnazione nome SSID (Parametro)	212
Angolo installazione asse longitudinale (Parametro)	119		
Angolo installazione asse verticale (Parametro) . . .	119		
Anno (Parametro)	313		
Applicazione (Sottomenu)	227		
Asimmetria segnale 0 (Parametro)	142		
Asimmetria segnale torsione (Parametro)	142		
Asimmetria segnale torsione (Sottomenu)	310		
Assegna canale 1 (Parametro)	289		
Assegna canale 2 (Parametro)	291		
Assegna canale 3 (Parametro)	292		
Assegna canale 4 (Parametro)	292		
Assegna comportamento diagnostica (Parametro)	186, 196		
Assegna comportamento diagnostica 046 (Parametro)	40		
Assegna comportamento diagnostica 140 (Parametro)	39		
Assegna comportamento diagnostica 142 (Parametro)	40		
Assegna comportamento diagnostica 144 (Parametro)	40		
Assegna comportamento diagnostica 302 (Parametro)	41		

Attiva opzioni SW (Parametro)	53
Azione di diagnostica (Sottomenu)	37
Azzerà tutti i totalizzatori (Parametro)	228

B

B 1 (Parametro)	251, 345
B 2 (Parametro)	251, 345
B 3 (Parametro)	251, 346
Bitume tabella ASTM (Parametro)	257, 351
Blocco fisico (Sottomenu)	200

C

CO ... 5 (Parametro)	138
Calcoli specifici per l'applicazione (Sottomenu)	263
Calcolo portata volumetrica compensata (Sottomenu)	108
Calibrazione (Sottomenu)	137
Cambio codice I/O (Parametro)	148
Campo corrente in uscita (Parametro)	158
Canale 2,4 GHz WLAN (Parametro)	213
Categoria evento diagnostica (Parametro)	333
Causa dell'interruzione (Parametro)	122, 125
Cicli di commutazione (Parametro)	88
Codice d'ordine (Parametro)	279
Codice d'ordine esteso 1 (Parametro)	279
Codice d'ordine esteso 2 (Parametro)	280
Codice d'ordine esteso 3 (Parametro)	280
Coeff. di temperatura velocità del suono (Parametro)	113
Coeff. espansione lineare trasportante (Parametro)	244, 338
Coeff. espansione lineare trasportato (Parametro)	245, 339
CoeffEspansioneQuadratico trasportante (Parametro)	245, 339
CoeffEspansioneQuadratico trasportato (Parametro)	246, 340
Coefficiente compensazione X 1 (Parametro)	235
Coefficiente compensazione X 2 (Parametro)	235
Coefficiente di espansione lineare (Parametro)	110
Coefficiente di espansione quadratico (Parametro)	110
Coefficiente di espansione termica (Parametro)	257, 351
Compensazione della temperatura (Sottomenu)	234
Compensazione di pressione (Parametro)	115
Compensazione esterna (Sottomenu)	114
Componente usa e getta (Sottomenu)	146
Comportamento errore del totalizzatore 1 ... n (Parametro)	231
Comportamento uscita in fault (Parametro)	167
Comunicazione (Sottomenu)	200
Concentrazione (Parametro)	62
Concentrazione (Sottomenu)	239, 333
Condizione di blocco (Parametro)	14
Condizioni di processo (Parametro)	121, 124
Confermare codice di accesso (Parametro)	51
Configurazione back up (Sottomenu)	33
Configurazione I/O (Sottomenu)	146
Confronto risultato (Parametro)	35
Contatore delle configurazioni (Parametro)	206, 280
Contenuto minerali nell'acqua (Parametro)	243, 337

Contrasto del display (Parametro)	33
ControlDeterminazione contenuto minerale (Parametro)	253, 347
Controllo data logging (Parametro)	294
Controllo totalizzatore 1 ... n (Parametro)	230
Corrente d'uscita (Parametro)	85, 168
Corrente eccitazione 0 ... 1 (Parametro)	144
Corrente fissata (Parametro)	159
Corrente misurata (Parametro)	85, 169
Corrente misurata 1 ... n (Parametro)	84
Costante offset (Parametro)	130
CPL (Parametro)	66
CPL alternativo (Parametro)	72
Creazione coefficienti per tipo liquido (Parametro)	246, 340
CTL (Parametro)	66
CTL alternativo (Parametro)	72
CTPL (Parametro)	66
CTPL alternativo (Parametro)	73
Cut off bolle sospese (Parametro)	271
Cut off gas umido disomogeneo (Parametro)	270
Cut off liquido disomogeneo (Parametro)	270

D

D 1 (Parametro)	252, 346
D 2 (Parametro)	252, 346
D 3 (Parametro)	252, 346
D 4 (Parametro)	252, 347
Damping (Parametro)	221
Data di installazione (Parametro)	203
Data logging (Parametro)	293
Data/ora (inserita manualmente) (Parametro)	318
Default gateway (Parametro)	215, 217
Definire codice di accesso (Parametro)	51
Definire codice di accesso (Procedura guidata)	50
Densità (Parametro)	60
Densità 2 (Parametro)	75
Densità acqua (Parametro)	75
Densità campione acqua (Parametro)	261, 356
Densità campione olio (Parametro)	260, 354
Densità di riferimento (Parametro)	60
Densità di riferimento alternativa (Parametro)	68
Densità di riferimento dell'acqua (Parametro)	74
Densità di riferimento esterna (Parametro)	109
Densità di riferimento fissa (Parametro)	109
Densità di riferimento olio (Parametro)	73
Densità olio (Parametro)	74
Densità rifermento liquido trasportante (Parametro)	244, 338
Densità rifermento liquido trasportato (Parametro)	245, 339
Densità trasportante alla determinazione (Parametro)	254, 348
Descrittore (Parametro)	202
Determinazione contenuto minerale (Sottomenu)	253, 347
Deviazione standard del punto zero (Parametro)	123, 126
Diagnostica (Sottomenu)	271

Diagnostica 1 (Parametro)	274	Fattore viscosità cinematica utente (Parametro)	238
Diagnostica 2 (Parametro)	274	Fattore viscosità dinamica utente (Parametro)	236
Diagnostica 3 (Parametro)	275	Fluttuazione smorzamento oscillazione 0 ... 1 (Parametro)	142
Diagnostica 4 (Parametro)	275	Formato data/ora (Parametro)	98
Diagnostica 5 (Parametro)	276	Formato del display (Parametro)	20
Diagnostica attuale (Parametro)	272	Frase d'accesso WLAN (Parametro)	212
Diametro nominale (Parametro)	138	Frequ. segnale del periodo di tempo(TPS) (Parametro)	80
Differenza di temperatura tubo di misura (Parametro)	145	Frequenza di errore (Parametro)	184
Differenza temperatura cont. secondario (Parametro)	145	Frequenza di oscillazione (Sottomenu)	304
Direzione di installazione (Parametro)	118	Frequenza di oscillazione 0 ... 1 (Parametro)	140
Display (Sottomenu)	19	Frequenza fluttuazione 0 ... 1 (Parametro)	140
Display language (Parametro)	20	Frequenza oscillazione torsione (Sottomenu)	305
Documento		Funzionalità Web server (Parametro)	218
Funzione	5	Funzione	
Gruppo di destinatari	5	ved Parametro	
Simboli usati	7	Funzione del documento	5
Spiegazione di una struttura per la descrizione del parametro	7	Funzione relè d'uscita (Parametro)	194
Struttura	5	Funzione uscita di commutazione (Parametro)	185
Uso della documentazione	5	G	
Durata totale registrazione (Parametro)	295	Gas Fraction Handler	
E		Sottomenu "Indice del fluido"	269
Elenco di diagnostica (Sottomenu)	274	Gas Fraction Handler (Parametro)	114
Eseguire configurazione I/O (Parametro)	148	Gateway predefinito IPv4 (Parametro)	202
Eseguire taratura densità (Parametro)	128	Gestione Backup (Parametro)	34
Espansione temperatura di riferimento (Parametro)	246, 340	Gestione dell'evento (Sottomenu)	36
Esperto (Menu)	9	Giorno (Parametro)	314
F		Gruppo di destinatari	5
Fail-safe type application specific 0 (Parametro)	267	Gruppo prodotti API (Parametro)	256, 350
Fail-safe type application specific 1 (Parametro)	268	Guasto corrente (Parametro)	168
Fail-safe value application specific 0 (Parametro)	267	H	
Fail-safe value application specific 1 (Parametro)	268	HBSI (Parametro)	320, 323
Fattore combinato densità-pressione (Parametro)	132	Heartbeat Monitoring (Sottomenu)	322
Fattore combinato densità-temperatura (Parametro)	131	Heartbeat Technology (Sottomenu)	311
Fattore combinato temperatura-pressione (Parametro)	132	I	
Fattore concentrazione utente (Parametro)	248, 342	Identificatore del trasmettitore (Parametro)	53
Fattore densità di riferimento (Parametro)	136	Identificazione sicurezza (Parametro)	210
Fattore di contrazione (Parametro)	258, 352	Impostazione nome coefficienti (Parametro)	249, 344
Fattore di densità (Parametro)	135	Impostazione WLAN (Procedura guidata)	208
Fattore di densità lineare (Parametro)	130	Impostazioni base Heartbeat (Sottomenu)	311
Fattore di portata massica (Parametro)	134	Impostazioni concentrazione (Sottomenu)	241, 335
Fattore di portata volumetrica (Parametro)	134	Impostazioni di avvio (Parametro)	205
Fattore di taratura (Parametro)	138	Impostazioni di fabbrica	358
Fattore di temperatura (Parametro)	137	Unità ingegneristiche SI	358
Fattore di temperatura cubica (Parametro)	132	Unità ingegneristiche US	360
Fattore di temperatura lineare (Parametro)	130	Indice asimmetria bobine (Parametro)	145
Fattore lineare di pressione (Parametro)	130	Indice contenuto di gas (Parametro)	271
Fattore portata volumetrica compensata (Parametro)	136	Indice del fluido (Sottomenu)	269
Fattore quadratico di densità (Parametro)	131	Indice fluido non omogeneo (Parametro)	269
Fattore quadratico di pressione (Parametro)	131	Indirizzo IP (Parametro)	215, 216
Fattore quadratico di temperatura (Parametro)	131	Indirizzo IP backup controller (Parametro)	208
Fattore regolazione densità (Parametro)	128	Indirizzo IP Gateway (Parametro)	214
		Indirizzo IP IO controller (Parametro)	207
		Indirizzo IP WLAN (Parametro)	211
		Indirizzo IPv4 (Parametro)	202

Indirizzo MAC (Parametro)	216, 217
Indirizzo MAC backup IO controller (Parametro)	207
Indirizzo MAC Controller IO (Parametro)	207
Indirizzo WLAN MAC (Parametro)	211
Informazioni aggiuntive (Parametro)	121, 125
Informazioni dispositivo esterno (Parametro)	315
Informazioni modulo I/O 1 ... n (Parametro)	147
Informazioni sul dispositivo (Sottomenu)	277
Ingressi analogici (Sottomenu)	219
Ingresso (Sottomenu)	149
Ingresso corrente 1 ... n (Sottomenu)	83, 149
Ingresso di stato 1 ... n (Sottomenu)	152
Ingresso specifico dell'applicazione 0 (Parametro)	81, 267
Ingresso specifico dell'applicazione 1 (Parametro)	81, 267
Inizio verifica (Parametro)	316
Inserire codice di accesso (Parametro)	15
Intensità segnale ricevuto (Parametro)	214
Interfaccia service (Sottomenu)	216
Intervallo di memorizzazione (Parametro)	292
Intervallo visualizzazione (Parametro)	30
Intestazione (Parametro)	31
IPv4 subnet mask (Parametro)	203

L

Larghezza impulso (Parametro)	174
Limite densità (Parametro)	101, 262, 357
Livello attivo (Parametro)	154
Livello segnale ingresso 1 ... n (Parametro)	327

M

Mass flow (Sottomenu)	219
Media densità pesata (Parametro)	79
Media temperatura pesata (Parametro)	79
Memorizzazione dati (Sottomenu)	289
Menu Esperto	9
Mese (Parametro)	313
Messa in servizio (Parametro)	146
Meter factor (Parametro)	262, 356
MFT (Multi-Frequency Technology) (Parametro)	111
Minuti (Parametro)	315
Modalità di guasto (Parametro) 151, 176, 184, 191, 198	
Modalità di misura (Parametro)	175, 180
Modalità di misura (Sottomenu)	111
Modalità funzionamento totalizzatore 1 ... n (Parametro)	231
Modalità operativa (Parametro)	171
Modalità petrolio (Parametro)	255, 350
Modalità regolazione di densità (Parametro)	127
Modalità segnale (Parametro)	150, 156, 171
Modalità target (Parametro)	206
Modalità verifica (Parametro)	315
Modalità water cut (Parametro)	256, 350
Modalità WLAN (Parametro)	209
Modello di calcolo (Parametro)	234
Modo misura uscita in corr. (Parametro)	161
Moduli elettronico principale + I/O 1 (Sottomenu)	281

Modulo I/O (Parametro)	321
Modulo I/O 2 (Sottomenu)	283
Modulo I/O 3 (Sottomenu)	284
Modulo I/O 4 (Sottomenu)	285, 286
Modulo sensore elettronica (ISEM) (Parametro)	320
Modulo sensore elettronica (ISEM) (Sottomenu)	282
Monitoraggio attivo (Parametro)	322

N

N. di build del software (Parametro)	281, 282, 283, 285, 286, 287, 288
Nome del dispositivo PROFINET (Parametro)	201
Nome server dominio indirizzo IP (Parametro)	214
Nome SSID (Parametro)	209, 213
Numero di serie (Parametro)	203, 278
Numero massimo cicli di commutazione (Parametro)	88
Numero morsetti (Parametro)	149, 152, 155, 171, 193
Numero morsetti modulo I/O 1 ... n (Parametro)	147
Numero morsetti modulo I/O 2 (Parametro)	283, 284, 285, 287
Numero morsetti modulo I/O 3 (Parametro)	283, 284, 285, 287
Numero morsetti modulo I/O 4 (Parametro)	283, 284, 285, 287

O

Offset concentrazione utente (Parametro)	248, 342
Offset della densità di riferimento (Parametro)	136
Offset di densità (Parametro)	135
Offset di portata massica (Parametro)	133
Offset di portata volumetrica (Parametro)	134
Offset di portata volumetrica compensata (Parametro)	135
Offset di temperatura (Parametro)	137
Offset regolazione densità (Parametro)	129
Offset viscosità cinematica utente (Parametro)	238
Offset viscosità dinamica utente (Parametro)	237
Olio CPL (Parametro)	71
Olio CTL (Parametro)	70
Olio CTPL (Parametro)	71
Operatore impianto (Parametro)	312
Opzioni filtro (Parametro)	276
Ora (Parametro)	314

P

Pagina di login (Parametro)	219
Parameter 0 (Parametro)	264
Parameter 1 (Parametro)	264
Parameter 2 (Parametro)	264
Parameter 3 (Parametro)	264
Parameter 4 (Parametro)	265
Parameter 5 (Parametro)	265
Parameter 6 (Parametro)	265
Parameter 7 (Parametro)	265
Parameter 8 (Parametro)	266
Parameter 9 (Parametro)	266
Parametri di processo (Sottomenu)	99
Parametri specifici dell'applicazione (Sottomenu)	263

Parametro	
Struttura della descrizione	7
Password WLAN (Parametro)	211
Petrolio (Sottomenu)	254, 348
Porta APL (Sottomenu)	215
Portata GSV (Parametro)	68
Portata GSV alternativa (Parametro)	69
Portata in stand-by (Parametro)	101
Portata massica (Parametro)	59
Portata massica acqua (Parametro)	78
Portata massica olio (Parametro)	77
Portata massica trasportante (Parametro)	63
Portata massica trasportato (Parametro)	63
Portata NSV (Parametro)	69
Portata NSV alternativa (Parametro)	70
Portata volumetr. compensata trasportato (Parametro)	64
Portata volumetr.compensata trasportante (Parametro)	64
Portata volumetrica (Parametro)	59
Portata volumetrica acqua (Parametro)	77
Portata volumetrica compensata (Parametro)	59
Portata volumetrica compensata acqua (Parametro)	78
Portata volumetrica compensata olio (Parametro)	76
Portata volumetrica olio (Parametro)	76
Portata volumetrica S&W (Parametro)	67
Portata volumetrica trasportante (Parametro)	65
Portata volumetrica trasportato (Parametro)	65
Posizione decimali 1 (Parametro)	26
Posizione decimali 2 (Parametro)	27
Posizione decimali 3 (Parametro)	29
Posizione decimali 4 (Parametro)	30
Posizione del dispositivo (Parametro)	202
Precedenti diagnostiche (Parametro)	273
Pressione (Parametro)	60
Pressione campione olio (Parametro)	260, 355
Pressione esterna (Parametro)	116
Pressure (Sottomenu)	223
Procedura guidata	
Definire codice di accesso	50
Impostazione WLAN	208
Regolazione dello zero	123
Taratura di densità	126
Verifica Zero	120
Produttore (Parametro)	204
Profilo (Parametro)	205
Profilo concentrazione 1 ... n (Sottomenu)	249, 343
Progresso (Parametro)	121, 124, 128, 316
Punti di prova (Sottomenu)	139
Punto di zero (Parametro)	138
Punto di zero misurato (Parametro)	122, 125
R	
Raccomandazione: (Parametro)	122
Range di corrente (Parametro)	150
Registro degli eventi (Sottomenu)	276
Regolazione del sensore (Sottomenu)	118
Regolazione della variabile di processo (Sottomenu)	132
Regolazione dello zero (Procedura guidata)	123
Regolazione estesa della densità (Sottomenu)	129
Relativo all'applicazione (Sottomenu)	206
Reset codice d'accesso (Parametro)	52
Reset codice d'accesso (Sottomenu)	52
Reset del dispositivo (Parametro)	53
Reset memorizzazioni (Parametro)	293
Retroilluminazione (Parametro)	33
Revisione del bootloader (Parametro)	281, 282, 284, 285, 286, 287, 288
Revisione profilo (Parametro)	205
Rilevamento tubo parzialmente pieno (Sottomenu)	105
Ripristina valori min./max. (Parametro)	299
Risultati monitoraggio (Sottomenu)	323
Risultati verifica (Sottomenu)	318
Risultato verifica (Parametro)	317, 319
Ritardo di allarme (Parametro)	37, 205
Ritardo di attivazione (Parametro)	190, 198
Ritardo di disattivazione (Parametro)	191, 197
Ritardo registrazione (Parametro)	294
Root del dispositivo (Parametro)	279
Ruolo utente (Parametro)	15
S	
S&W (Parametro)	259, 353
S&W modalità input (Parametro)	258, 352
Segnale asimmetrico (Sottomenu)	309
Segnale del periodo di tempo (TPS) (Parametro)	80
Segnale di uscita invertito (Parametro)	192
Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n (Sottomenu)	86, 169
Seleziona azione (Parametro)	126
Seleziona il tipo di fluido (Parametro)	112
Seleziona la densità di riferimento (Parametro)	108
Seleziona tipo di gas (Parametro)	112
Selezione antenna (Parametro)	213
Selezione del tipo di liquido (Parametro)	242, 336
Selezione tabella API (Parametro)	256, 351
Sensore (Parametro)	320
Sensore (Sottomenu)	56
Sensore temperatura elettronica (ISEM) (Parametro)	143
Sensore temperatura elettronica (ISEM) (Sottomenu)	301
Separatore (Parametro)	32
Setpoint densità 1 (Parametro)	127
Setpoint densità 2 (Parametro)	127
Sicurezza rete (Parametro)	210
Simulazione (Parametro)	222
Simulazione (Sottomenu)	324
Simulazione allarme del dispositivo (Parametro)	332
Simulazione commutazione dell'uscita 1 ... n (Parametro)	330
Simulazione corrente uscita 1 ... n (Parametro)	328
Simulazione evento diagnostica (Parametro)	333
Simulazione ingresso corrente 1 ... n (Parametro)	326
Simulazione ingresso di stato 1 ... n (Parametro)	327
Simulazione uscita frequenza 1 ... n (Parametro)	329
Simulazione uscita impulsi 1 ... n (Parametro)	329
Simulazione uscita relè 1 ... n (Parametro)	331

Sistema (Sottomenu)	15	Modulo I/O 4	285, 286
Smorzamento corrente in uscita (Parametro)	166	Modulo sensore elettronica (ISEM)	282
Smorzamento densità (Parametro)	100	Parametri di processo	99
Smorzamento di oscillazione (Sottomenu)	308	Parametri specifici dell'applicazione	263
Smorzamento di temperatura (Parametro)	100	Petrolio	254, 348
Smorzamento display (Parametro)	31	Porta APL	215
Smorzamento max tubo parzialmente pieno (Parametro)	107	Pressure	223
Smorzamento oscillazione 0 ... 1 (Parametro)	141	Profilo concentrazione 1 ... n	249, 343
Smorzamento oscillazione torsione (Sottomenu)	308	Punti di prova	139
Smorzamento portata (Parametro)	99	Registro degli eventi	276
Smorzamento uscita (Parametro)	181	Regolazione del sensore	118
Smorzamento viscosità (Parametro)	234	Regolazione della variabile di processo	132
Soppressione shock di pressione (Parametro)	103	Regolazione estesa della densità	129
Sorgente ingresso specifica applicaz. 0 (Parametro)	117	Relativo all'applicazione	206
Sorgente ingresso specifica applicaz. 1 (Parametro)	117	Reset codice d'accesso	52
Sorgente temperatura esterna (Parametro)	116	Rilevamento tubo parzialmente pieno	105
Sottomenu		Risultati monitoraggio	323
Amministrazione	50	Risultati verifica	318
Ampiezza di oscillazione	306	Segnale asimmetrico	309
Ampiezza oscillazione torsione	307	Selez. uscita Impulsi/Frequenza/Stato 1 ... n	86, 169
Applicazione	227	Sensore	56
Asimmetria segnale torsione	310	Sensore temperatura elettronica (ISEM)	301
Azione di diagnostica	37	Simulazione	324
Blocco fisico	200	Sistema	15
Calcoli specifici per l'applicazione	263	Smorzamento di oscillazione	308
Calcolo portata volumetrica compensata	108	Smorzamento oscillazione torsione	308
Calibrazione	137	Taglio bassa portata	102
Compensazione della temperatura	234	Temperatura del fluido	302
Compensazione esterna	114	Temperatura del tubo trasportante	303
Componente usa e getta	146	Temperatura dell'elettronica	299
Comunicazione	200	Temperatura dell'elettronica principale	300
Concentrazione	239, 333	Totalizzatore	82
Configurazione back up	33	Totalizzatore 1 ... n	228
Configurazione I/O	146	Unità di concentrazione	247, 341
Determinazione contenuto minerale	253, 347	Unità di sistema	89
Diagnostica	271	Uscita	154
Display	19	Uscita in corrente 1 ... n	154
Elenco di diagnostica	274	Uscita relè 1 ... n	87, 193
Frequenza di oscillazione	304	Uscite analogiche	223
Frequenza oscillazione torsione	305	Valore corrente uscita 1 ... n	85
Gestione dell'evento	36	Valore di uscita	85
Heartbeat Monitoring	322	Valore ingresso di stato 1 ... n	84
Heartbeat Technology	311	Valori calcolati	107
Impostazioni base Heartbeat	311	Valori ingresso	83
Impostazioni concentrazione	241, 335	Valori min/max	298
Indice del fluido	269	Valori misurati	56
Informazioni sul dispositivo	277	Variabili di processo	56, 80, 266
Ingressi analogici	219	Verifica prestazioni	312
Ingresso	149	Viscosità	232
Ingresso corrente 1 ... n	83, 149	Viscosità cinematica	237
Ingresso di stato 1 ... n	152	Viscosità dinamica	235
Interfaccia service	216	Viscosità idrocarburo	238
Mass flow	219	Visualizza canale 1	296
Memorizzazione dati	289	Visualizza canale 2	297
Modalità di misura	111	Visualizza canale 3	297
Moduli elettronico principale + I/O 1	281	Visualizza canale 4	298
Modulo I/O 2	283	Visualizzazione del modulo	288
Modulo I/O 3	284	Web server	217
		Stato (Parametro)	121, 124, 317

Stato AR (Parametro)	207
Stato connessione (Parametro)	214
Stato data logging (Parametro)	295
Stato del backup (Parametro)	35
Stato del sistema (Parametro)	321
Stato del valore di processo (Hex) (Parametro)	222
Stato del valore di processo (Parametro)	222
Stato determinazione contenuto minerale (Parametro)	253, 348
Stato simulato (Parametro)	223
Stato totalizzatore 1 ... n (Hex) (Parametro)	83, 232
Stato totalizzatore 1 ... n (Parametro)	83, 232
Stato uscita (Parametro)	87, 88, 192, 199
Stato uscita 1 ... n (Parametro)	331, 332
StatoRelè a riposo (senza alimentazione) (Parametro)	199
Subnet mask (Parametro)	215, 216
Supervisione opzione SW attiva (Parametro)	54

T

Tag del dispositivo (Parametro)	201, 277
Taglio bassa portata (Sottomenu)	102
Taratura di densità (Procedura guidata)	126
Temperatura (Parametro)	60
Temperatura campione acqua (Parametro)	262, 356
Temperatura campione olio (Parametro)	260, 354
Temperatura del fluido (Sottomenu)	302
Temperatura del tubo della custodia (Parametro)	144
Temperatura del tubo trasportante (Parametro)	143
Temperatura del tubo trasportante (Sottomenu)	303
Temperatura dell'elettronica (Sottomenu)	299
Temperatura dell'elettronica principale (Sottomenu)	300
Temperatura di riferimento (Parametro)	109, 234, 248, 343
Temperatura esterna (Parametro)	117
Temperatura max dell'elettronica (Parametro)	301
Temperatura minima dell'elettronica (Parametro)	301
Temperatura processo alla determinazione (Parametro)	254, 348
Tempo di ciclo HBSI (Parametro)	322
Tempo di funzionamento (Parametro)	34, 52, 273, 319
Tempo di funzionamento dal restart (Parametro)	273
Tempo di risposta (Parametro)	183
Tempo di risposta ingresso di stato (Parametro)	154
Tempo di risposta tubo parzialm. pieno (Parametro)	106
Test point 0 (Parametro)	144
Test point 1 (Parametro)	144
Testo concentrazione utente (Parametro)	247, 342
Testo dell'intestazione (Parametro)	32
Testo unità cinematica utente (Parametro)	238
Testo unità dinamica utente (Parametro)	236
Tipo di dispositivo (Parametro)	204
Tipo di fluido (Parametro)	239
Tipo di trasportante (Parametro)	243, 337
Tipo modulo I/O 1 ... n (Parametro)	148
Totalizzatore (Sottomenu)	82
Totalizzatore 1 ... n (Sottomenu)	228

U

Ubicazione (Parametro)	312
Ultima causa (Parametro)	122, 124
Ultima modifica (Parametro)	204
Ultimo backup (Parametro)	34
Unità della densità di riferimento (Parametro)	95
Unità densità di riferimento dell'acqua (Parametro)	261, 355
Unità di concentrazione (Parametro)	247, 341
Unità di concentrazione (Sottomenu)	247, 341
Unità di densità (Parametro)	94
Unità di densità 2 (Parametro)	96
Unità di massa (Parametro)	90
Unità di misura densità acqua (Parametro)	261, 355
Unità di misura densità olio (Parametro)	259, 354
Unità di misura temperatura (Parametro)	97
Unità di portata massica (Parametro)	89
Unità di portata volumetrica (Parametro)	91
Unità di portata volumetrica compensata (Parametro)	93
Unità di pressione (Parametro)	97
Unità di sistema (Sottomenu)	89
Unità di volume (Parametro)	92
Unità di volume compensato (Parametro)	94
Unità variabile di processo (Parametro)	221
Unità variabile di processo 1 ... n (Parametro)	229
Unità viscosità cinematica (Parametro)	237
Unità viscosità dinamica (Parametro)	236
Uscita (Sottomenu)	154
Uscita frequenza (Parametro)	86, 185
Uscita impulsi 1 ... n (Parametro)	86, 177
Uscita in corrente 1 ... n (Sottomenu)	154
Uscita relè 1 ... n (Sottomenu)	87, 193
Uscita specifica dell'applicazione 0 (Parametro)	81, 268
Uscita specifica dell'applicazione 1 (Parametro)	82, 269
Uscite analogiche (Sottomenu)	223
Username (Parametro)	211

V

Valore 0/4 mA (Parametro)	150
Valore 20 mA (Parametro)	151
Valore alternativo di pressione (Parametro)	257, 352
Valore alternativo di temperatura (Parametro)	258, 352
Valore attivazione taglio bassa portata (Parametro)	102
Valore corrente in uscita (Parametro)	328
Valore corrente ingresso 1 ... n (Parametro)	327
Valore corrente uscita 1 ... n (Sottomenu)	85
Valore correzione S&W (Parametro)	67, 259, 353
Valore dell'impulso (Parametro)	174
Valore dell'impulso 1 ... n (Parametro)	330
Valore di attivazione (Parametro)	189, 197
Valore di disattivazione (Parametro)	189, 197
Valore di frequenza massimo (Parametro)	179
Valore di frequenza minimo (Parametro)	179
Valore di misura alla frequenza massima (Parametro)	180
Valore di misura alla frequenza minima (Parametro)	179
Valore di pressione (Parametro)	115
Valore di processo (Parametro)	221
Valore di simulazione (Parametro)	222

Valore di uscita (Parametro)	317	Web server language (Parametro)	218
Valore di uscita (Sottomenu)	85	WLAN (Parametro)	209
Valore disattivaz. taglio bassa portata (Parametro)	103	WLAN subnet mask (Parametro)	212
Valore frequenza uscita 1 ... n (Parametro)	329		
Valore grezzo portata massica (Parametro)	140		
Valore guasto (Parametro)	152		
Valore inferiore tubo parzialmente pieno (Parametro)	105		
Valore inferiore uscita (Parametro)	159		
Valore ingresso di stato (Parametro)	84, 153		
Valore ingresso di stato 1 ... n (Sottomenu)	84		
Valore massimo (Parametro) 300, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311			
Valore minimo (Parametro)	300, 302, 303, 305, 306, 307, 308, 309, 310		
Valore preimpostato 1 ... n (Parametro)	231		
Valore superiore tubo parzialmente pieno (Parametro)	106		
Valore superiore uscita (Parametro)	161		
Valore totalizzatore 1 ... n (Parametro)	82, 232		
Valore variabile di processo (Parametro)	326		
Valori calcolati (Sottomenu)	107		
Valori ingresso (Sottomenu)	83		
Valori min/max (Sottomenu)	298		
Valori misurati (Parametro)	316		
Valori misurati (Sottomenu)	56		
Valori misurati 1 ... n (Parametro)	84		
Variabile processo corrente in uscita (Parametro)	156		
Variabili di processo (Sottomenu)	56, 80, 266		
Velocità del suono di riferimento (Parametro)	113		
Verifica ID (Parametro)	319		
Verifica prestazioni (Sottomenu)	312		
Verifica Zero (Procedura guidata)	120		
Versione ENP (Parametro)	280		
Versione Firmware (Parametro)	203, 278, 281, 282, 283, 284, 286, 287, 288		
Versione hardware (Parametro)	204		
Viscosità (Sottomenu)	232		
Viscosità cinem. compens. in temperatura (Parametro)	62		
Viscosità cinematica (Parametro)	61		
Viscosità cinematica (Sottomenu)	237		
Viscosità dinam. compen. in temperatura (Parametro)	62		
Viscosità dinamica (Parametro)	61		
Viscosità dinamica (Sottomenu)	235		
Viscosità idrocarburo (Sottomenu)	238		
Visualizza canale 1 (Sottomenu)	296		
Visualizza canale 2 (Sottomenu)	297		
Visualizza canale 3 (Sottomenu)	297		
Visualizza canale 4 (Sottomenu)	298		
Visualizzazione del modulo (Sottomenu)	288		
Visualizzazione valore 1 (Parametro)	23		
Visualizzazione valore 2 (Parametro)	26		
Visualizzazione valore 3 (Parametro)	27		
Visualizzazione valore 4 (Parametro)	29		
W			
Water cut (Parametro)	75		
Web server (Sottomenu)	217		



71669446

www.addresses.endress.com
