



Livello



Pressione



Portate



Temperatura



Analisi



Registrazione



Componenti
di sistema



Servizi



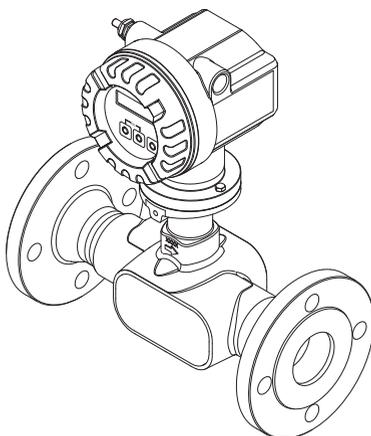
Soluzioni

Istruzioni di funzionamento brevi

Proline Prosonic Flow 92F

Sistema a ultrasuoni per la misura di portata

Misuratore di portata "in linea" a 2 fili



Queste istruzioni brevi non sostituiscono le Istruzioni di funzionamento incluse nella fornitura. Informazioni dettagliate sono reperibili nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione supplementare presente sul CD ROM fornito.

La documentazione completa del dispositivo comprende:

- Queste Istruzioni di funzionamento brevi
- in base alla versione del dispositivo:
 - Istruzioni di funzionamento e Descrizione delle funzioni dello strumento
 - Approvazioni e certificati di sicurezza
 - Istruzioni di sicurezza speciali in base alle approvazioni del dispositivo (es. protezione antideflagrante, direttiva per i dispositivi in pressione (PED), ecc.)
 - Informazioni aggiuntive specifiche del dispositivo

Indice

1 Istruzioni di sicurezza	3
1.1 Destinazione d'uso	3
1.2 Installazione, messa in servizio e funzionamento	3
1.3 Sicurezza operativa	3
1.4 Simboli di sicurezza	5
2 Installazione	6
2.1 Trasporto fino al punto di misura	6
2.2 Condizioni di installazione	7
2.3 Istruzioni di installazione	9
2.4 Verifica finale dell'installazione	11
3 Cablaggio	12
3.1 Connessione dei diversi tipi di custodia	13
3.2 Classe di protezione	14
3.3 Verifica finale delle connessioni	15
4 Impostazioni hardware	16
4.1 Protezione scrittura	16
4.2 Indirizzo del dispositivo	16
4.3 Simulazione	16
4.4 Panoramica dei DIP switch	17
5 Messa in servizio	18
5.1 Accensione del misuratore	18
5.2 Funzionamento	19
5.3 Navigazione nella matrice operativa	20
5.4 Messa in servizio HART – Quick Setup messa in servizio	21
5.5 Messa in servizio PROFIBUS PA	22
5.6 Messa in servizio FOUNDATION Fieldbus	22
5.7 Ricerca guasti	23

1 Istruzioni di sicurezza

1.1 Destinazione d'uso

- Il misuratore può essere utilizzato esclusivamente per misurare la portata dei liquidi in tubazioni chiuse, per esempio:
 - acidi, alcali, vernici, oli
 - gas liquefatto
 - acqua ultrapura a bassa conducibilità, acqua e acque reflue
- Oltre alla portata volumetrica, questo sistema misura anche la velocità del suono nel fluido. In questo modo, è possibile distinguere fluidi diversi o monitorare la qualità del fluido.
- Qualsiasi impiego diverso da quello qui descritto può compromettere la sicurezza delle persone e dell'intero sistema di misura e, di conseguenza, non è consentito.
- Il costruttore non è responsabile dei danni causati da un uso improprio o per scopi diversi.

1.2 Installazione, messa in servizio e funzionamento

- L'installazione, la connessione, la messa in servizio e la manutenzione del misuratore devono essere eseguite da tecnici specializzati, qualificati e autorizzati (es. elettricisti) nel rispetto di queste Istruzioni di funzionamento brevi, delle relative norme, direttive legislative e dei certificati (in base all'applicazione):
- Il personale tecnico deve leggere e approfondire queste Istruzioni di funzionamento brevi e deve rispettare le indicazioni riportate. In caso di dubbi sugli argomenti trattati in questa documentazione, consultare le Istruzioni di funzionamento (sul CD-ROM), che forniscono informazioni dettagliate sul misuratore.
- Il misuratore deve essere installato nel tubo solo se in stato non alimentato, in assenza di sollecitazioni meccaniche o carichi esterni.
- Il misuratore può essere modificato solo se l'intervento è descritto espressamente nelle Istruzioni di funzionamento (sul CD-ROM).
- Le riparazioni possono essere eseguite solo se sono disponibili parti di ricambio originali e se gli interventi sono consentiti espressamente.
- Nel caso debbano essere eseguite delle saldature sulla tubazione, il sistema di saldatura non deve essere messo a terra tramite il misuratore.

1.3 Sicurezza operativa

- Il misuratore è stato sviluppato per soddisfare i requisiti di sicurezza attuali; è stato collaudato e ha lasciato la fabbrica in condizioni da essere impiegato in completa sicurezza. Rispetta le norme e gli standard europei applicabili.
- Il produttore si riserva il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso. Per informazioni e aggiornamenti delle presenti istruzioni rivolgersi all'Ufficio Vendite Endress+Hauser locale.

- È necessario osservare le indicazioni e istruzioni riportate negli avvisi, sulle targhette e sulle etichette dei collegamenti applicate sul misuratore. Esse riportano dati importanti, quali ad esempio informazioni sulle condizioni operative consentite, sull'applicazione del misuratore, specifiche dei materiali, ecc.
Se il misuratore non è utilizzato alle temperature atmosferiche, è necessario rispettare rigorosamente le relative condizioni di base, indicate nella documentazione fornita con lo strumento (sul CD-ROM).
- Il misuratore deve essere cablato in base agli schemi elettrici e alle targhette di connessione. Deve essere consentita l'interconnessione.
- Tutte le parti del misuratore devono essere integrate nel sistema di equipotenzialità dell'impianto.
- I cavi, pressacavi e tappi ciechi collaudati devono essere adatti alle principali condizioni operative, es. al campo di temperatura del processo. Le aperture presenti sulla custodia non utilizzate devono essere chiuse ermeticamente mediante tappi ciechi.
- Il misuratore può essere impiegato solo con fluidi ai quali tutte le parti bagnate del misuratore sono sufficientemente resistenti. In caso di fluidi speciali, compresi i detergenti, Endress+Hauser è a disposizione per definire le caratteristiche di resistenza alla corrosione dei materiali a contatto con il fluido.
In ogni caso, modeste variazioni di temperatura, concentrazione o grado di contaminazione del processo possono alterare la resistenza alla corrosione.
Di conseguenza, Endress+Hauser non può assumersi la responsabilità della resistenza alla corrosione dei materiali delle parti bagnate in applicazioni specifiche. L'operatore è responsabile della scelta dei materiali delle parti bagnate.
- Il passaggio dei fluidi ad alta temperatura attraverso il misuratore determina un aumento della temperatura superficiale della custodia. In particolare, nel caso del sensore si potranno registrare temperature prossime alla temperatura del fluido. Se la temperatura del fluido è alta, adottare misure atte a prevenire scottature e ustioni.
- Aree pericolose:
I misuratori per impieghi in aree pericolose sono contrassegnati con il relativo simbolo sulla targhetta. Rispettare le normative nazionali applicabili, se il dispositivo è applicato in aree pericolose.
- Dispositivi in pressione:
I misuratori utilizzati nei sistemi che richiedono un monitoraggio sono contrassegnati conseguentemente sulla targhetta. Se si utilizzano questi dispositivi, rispettare le relative norme nazionali. La documentazione separata, reperibile sul CD-ROM, per dispositivi in pressione nei sistemi monitorati è parte integrante della documentazione del dispositivo. Rispettare le direttive di installazione, i valori di connessione e le istruzioni di sicurezza descritti in questa documentazione.
- In caso di sistemi di misura impiegati in applicazioni SIL 2, rispettare le indicazioni sulla sicurezza operativa riportate nel manuale separato (reperibile sul CD-ROM).
- Endress+Hauser è a disposizione per qualsiasi chiarimento sulle approvazioni e sulla relativa applicazione e implementazione.

1.4 Simboli di sicurezza



Avviso!

"Avviso" indica un'azione o una procedura che, se eseguita non correttamente, può causare lesioni personali o mettere in pericolo la sicurezza. Rispettare tassativamente le istruzioni e procedere con attenzione.



Attenzione!

"Attenzione" segnala un'azione o una procedura che, se non eseguita non correttamente, può causare malfunzionamenti o danni irreparabili al dispositivo. Rispettare rigorosamente le istruzioni.



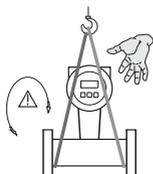
Nota!

"Nota" indica un'azione o una procedura, che può avere un effetto indiretto sul funzionamento o generare una risposta inaspettata del dispositivo, se eseguita non correttamente.

2 Installazione

2.1 Trasporto fino al punto di misura

Le protezioni o i coperchi montati sulle connessioni al processo evitano danni meccanici ai sensori durante il trasporto e l'immagazzinamento. Di conseguenza, eliminarli solo al momento dell'installazione.



A0008731

Per trasportare il dispositivo, utilizzare delle cinghie in tessuto strette attorno alle connessioni al processo o ganci di sollevamento (se disponibili).

⚠ **Avviso!**
Rischio di lesioni personali. Il dispositivo può scivolare. Il centro di gravità del misuratore potrebbe trovarsi più in alto dei punti di attacco delle cinghie. Verificare sempre che il dispositivo non possa scivolare o ruotare attorno al suo asse.



A0008732

Il misuratore non deve essere sollevato afferrandolo dalla custodia del trasmettitore o dalla custodia di connessione in caso di versione separata. Non utilizzare catene: potrebbero danneggiare la custodia.

2.2 Condizioni di installazione

- Rispettare la temperatura ambiente consentita e le temperature massime del fluido.
- La tubazione deve essere allineata correttamente per evitare di sottoporre il misuratore a sollecitazioni non necessarie.

2.2.1 Dimensioni

Per le dimensioni del misuratore, v. Informazioni tecniche associate, presenti sul CD-ROM.

2.2.2 Posizione di montaggio

Sono consigliate le seguenti posizioni di installazione:

- a monte di componenti come valvole, elementi a T, gomiti, ecc.
- sul lato mandata di una pompa (per una pressione del sistema elevata)
- nel punto più basso di un tubo verticale (per una pressione del sistema elevata)

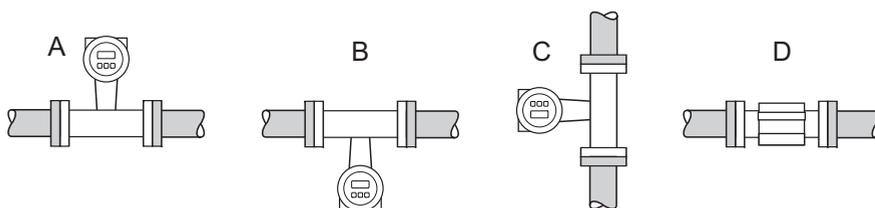
Evitare di installare nelle seguenti posizioni:

- nel punto più alto di una tubazione (rischio di accumulo d'aria)
- punto di scarico a gravità di una tubazione.

Possibilità di utilizzo del misuratore in tubazioni di scarico verticali → Istruzioni di funzionamento su CD-ROM.

2.2.3 Orientamento

- La direzione indicata dalla freccia sulla targhetta del misuratore deve corrispondere a quella del fluido.
- Nello schema seguente sono illustrati gli orientamenti consentiti per i misuratori:
 - Gli orientamenti A, B e C sono consigliati.
 - L'orientamento D è solo parzialmente consigliato.

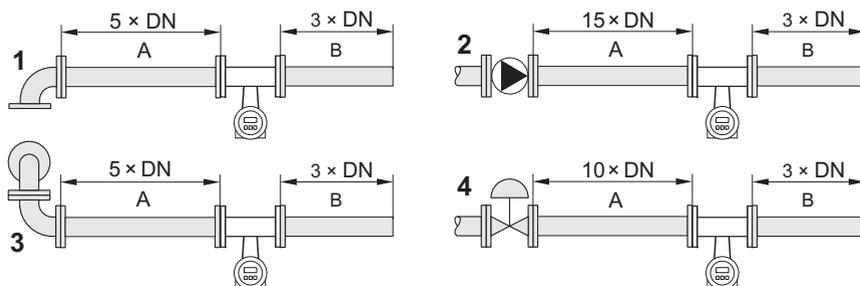


A0008734

2.2.4 Tratti rettilinei in entrata e in uscita

Se possibile, installare il sensore lontano da fonti di disturbo quali valvole, raccordi a T, gomiti, ecc. Per garantire l'accuratezza di misura specificata si raccomanda di rispettare almeno i requisiti per i tratti rettilinei in entrata e in uscita. Nel caso di due o più disturbi nel flusso, rispettare il tratto in entrata più lungo indicato.

A = Tratto in entrata 1 = Curva a 90° o elemento a T 3 = 2 x curva a 90°, tridimensionale
 B = Tratto in uscita 2 = Pompa 4 = Valvola di controllo



a0006267

2.2.5 Vibrazioni

Non sono richiesti accorgimenti.

2.2.6 Riscaldamento

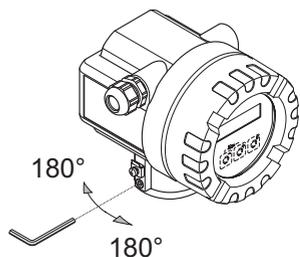
Per informazioni sul riscaldamento → consultare le relative Istruzioni di funzionamento sul CD-ROM.

2.2.7 Isolamento termico

Per informazioni sull'isolamento termico → consultare le relative Istruzioni di funzionamento sul CD-ROM.

2.3 Istruzioni di installazione

2.3.1 Rotazione della custodia del trasmettitore



A0005766

1. Allentare la vite di sicurezza.
2. Ruotare la custodia del trasmettitore fino alla posizione richiesta: max 180° in ambedue le direzioni, fino al punto di arresto.

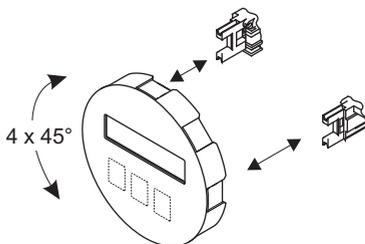


Nota!

Nella ghiera rotante sono presenti delle "tacche" in corrispondenza degli angoli a 90° (solo versione compatta), che facilitano l'allineamento del trasmettitore.

3. Serrare la vite di sicurezza.

2.3.2 Rotazione del display



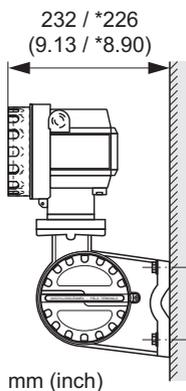
A0005766

1. Svitare il coperchio del vano dell'elettronica dalla custodia del trasmettitore.
2. Togliere il modulo display dalle guide di sostegno del trasmettitore.
3. Ruotare il display sino alla posizione richiesta (4 x 45° max. in senso orario o antiorario) e riposizionarlo sulle guide di fissaggio.
4. Riavvitare saldamente il coperchio del vano dell'elettronica sulla custodia del trasmettitore.

2.3.3 Montaggio della versione separata

Il trasmettitore può essere montato direttamente su una parete o un tubo.

Montaggio diretto a parete



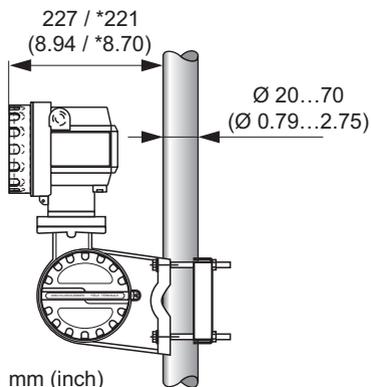
A0008735



Attenzione!

- La temperatura ambiente deve rientrare nell'intervallo previsto nella posizione di installazione.
 - Evitare l'esposizione alla luce solare diretta.
- * Dimensioni per la versione senza display locale

Montaggio su palina



A0008735



Attenzione!

- La temperatura ambiente deve rientrare nell'intervallo previsto nella posizione di installazione.
- Evitare l'esposizione alla luce solare diretta.
- Se il dispositivo è montato su un tubo caldo, verificare che la temperatura della custodia non superi il valore massimo consentito.

* Dimensioni per la versione senza display locale

2.4 Verifica finale dell'installazione

- Il misuratore è danneggiato (controllo visivo)?
- Il misuratore corrisponde alle specifiche del punto di misura?
- I contrassegni e le targhette sul dispositivo sono corretti in relazione al punto di installazione (controllo visivo)?
- È stato selezionato un orientamento corretto per il sensore, in base alle caratteristiche e alla temperatura del fluido?
- La freccia sul sensore indica la direzione del flusso?
- Il misuratore è protetto dall'umidità e dalla radiazione solare diretta?
- Il misuratore è protetto dal rischio di surriscaldamento?

3 Cablaggio

 Avviso!

Rischio di scossa elettrica! I componenti conducono tensioni pericolose.

- Il misuratore non deve essere installato o cablato se è collegato all'alimentazione.
- Fare passare i cavi di alimentazione e del segnale in modo che siano fissati saldamente.
- Serrare gli ingressi cavo e i coperchi in modo che siano a tenuta stagna.

 Attenzione!

Rischio di danni ai componenti elettronici!

- Collegare l'alimentazione rispettando i valori di connessione riportati sulla targhetta.
- Collegare il cavo di segnale in base ai dati di connessione riportati nelle Istruzioni di funzionamento o nella documentazione Ex sul CD-ROM.

In aggiunta, per la versione separata:

 Avviso!

Effettuare un collegamento equipotenziale tra sensore e trasmettitore.

 Attenzione!

Rischio di danni ai componenti elettronici!

- Collegare solo sensori e trasmettitori con il medesimo numero di serie.
- Rispettare le specifiche del cavo di collegamento → Istruzioni di funzionamento sul CD-ROM.

 Nota!

Fissare saldamente il cavo di collegamento per evitare qualsiasi movimento.

In aggiunta, per i misuratori con bus di campo:

 Attenzione!

Rischio di danni ai componenti elettronici!

- Rispettare le specifiche del cavo del bus da campo → Istruzioni di funzionamento sul CD-ROM.
- Le parti intrecciate e libere della schermatura del cavo devono essere mantenute il più corte possibili.
- Schermare e collegare alla messa a terra le linee del segnale → Istruzioni di funzionamento sul CD-ROM.
- Per l'impiego in sistemi senza equalizzazione di potenziale → Istruzioni di funzionamento sul CD-ROM.

In aggiunta, per misuratori certificati Ex:

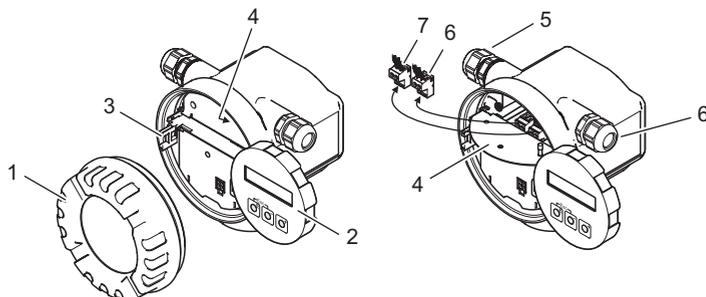
 Avviso!

Per cablare i misuratori certificati Ex, rispettare le istruzioni di sicurezza, gli schemi elettrici, le informazioni tecniche, ecc. della relativa documentazione Ex → CD-ROM.

3.1 Connessione dei diversi tipi di custodia

Cablare il dispositivo in base allo schema dell'assegnazione dei morsetti presente nel coperchio.

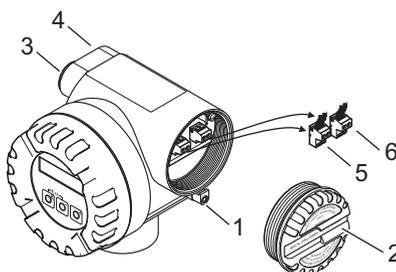
3.1.1 Versione compatta, Ex i / area sicura



- 1 Coperchio del vano dell'elettronica
- 2 Modulo display
- 3 Guida di sostegno per il modulo display
- 4 Coperchio del vano connessioni (schema di connessione)
- 5 Pressacavo per il cavo di alimentazione/dell'uscita in corrente
- 6 Pressacavo per cavo dell'uscita impulsi/frequenza (opzionale)
- 7 Morsetto a connettore per cavo di alimentazione/uscita in corrente
- 8 Morsetto a connettore per cavo dell'uscita impulsi/frequenza (opzionale)

A0008738

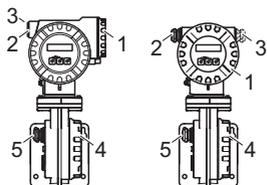
3.1.2 Versione compatta, Ex d



- 1 Clamp di sicurezza per il coperchio del vano connessioni
- 2 Coperchio del vano connessioni (schema di connessione)
- 3 Pressacavo per il cavo di alimentazione/dell'uscita in corrente
- 4 Pressacavo per cavo dell'uscita impulsi/frequenza (opzionale)
- 5 Morsetto a connettore per cavo di alimentazione/uscita in corrente
- 6 Morsetto a connettore per cavo dell'uscita impulsi/frequenza (opzionale)

A0008742

3.1.3 Versione separata (trasmettitore), Ex i ed Ex d



A0008744

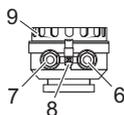
Connessione del trasmettitore:

- 1 Schema di connessione nel coperchio del vano connessioni
- 2 Cavo di collegamento per alimentazione/uscita in corrente
- 3 Cavo di collegamento per uscita impulsi/frequenza (opzionale)

Connessione del cavo di collegamento:

- 4 Schema di connessione nel coperchio del vano connessioni
- 5 Cavo di collegamento sensore/trasmettitore

3.1.4 Versione separata (sensore)



A0010758

Connessione del cavo di collegamento:

Connessione del cavo di collegamento:

- 6 Cavo di segnale
- 7 Tappo cieco
- 8 Morsetto di terra per l'equalizzazione di potenziale

Connessione del trasmettitore:

- 9 Coperchio del vano connessioni (schema di connessione all'interno)

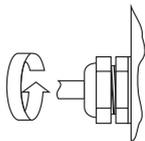
3.2 Classe di protezione

I dispositivi sono conformi a tutti i requisiti per IP 67.

Al termine dell'installazione in campo o di un intervento di servizio, rispettare i punti successivi al fine di garantire il mantenimento della protezione IP 67:

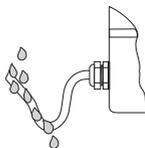
- Installare il misuratore in modo che gli ingressi cavo non siano orientati verso l'alto.
- Non togliere la guarnizione dall'ingresso cavo.
- Eliminare tutti gli ingressi cavo non utilizzati e chiuderli con tappi ciechi adatti.

Serrare correttamente gli ingressi cavo.



A0007549

I cavi devono fare un'ansa verso il basso ("trappola per l'acqua"), prima di essere inseriti negli ingressi cavo.



A0007550

3.3 Verifica finale delle connessioni

- Il misuratore o i cavi sono danneggiati (controllo visivo)?
- La tensione di alimentazione corrisponde alle specifiche sulla targhetta?
- I cavi utilizzati sono conformi alle specifiche?
- I cavi installati sono ancorati in maniera adeguata e stesi saldamente?
- Il percorso del cavo è completamente isolato? Senza formare spire e attorcigliamenti?
- I morsetti a vite sono tutti avvitati saldamente?
- Tutti gli ingressi cavo sono montati, serrati e a tenuta stagna?
- I cavi fanno un'ansa verso il basso ("trappola per l'acqua")?
- I coperchi della custodia sono tutti installati e serrati correttamente?

In aggiunta, per i misuratori con bus di campo:

- I componenti di raccordo (T-box, scatole di derivazione, connettori, ecc.) sono collegati correttamente tra loro?
- Ogni segmento del bus da campo è dotato di una terminazione bus alle due estremità?
- La lunghezza massima del cavo del bus da campo è conforme alle specifiche?
- La lunghezza massima degli spur rispetta le specifiche?
- Il cavo del bus da campo è schermato su tutta la lunghezza e messo a terra correttamente?

4 Impostazioni hardware

Questo capitolo riguarda solo le impostazioni hardware richieste per la messa in servizio. Tutte le altre impostazioni (es. configurazione dell'uscita, protezione da scrittura, ecc.) sono descritte nelle relative Istruzioni di funzionamento, presenti sul CD-ROM.



Nota!

La configurazione hardware non è richiesta per i misuratori dotati di comunicazione HART.



Avviso!

Rischio di scossa elettrica! Rischio di danni ai componenti elettronici!

- Rispettare tutte le istruzioni di sicurezza e gli avvisi relativi al misuratore → Pagina 12.
- Scegliere un luogo di lavoro, un ambiente e utensili adatti per dispositivi sensibili all'elettricità statica.

4.1 Protezione scrittura

Sui misuratori con comunicazione PROFIBUS PA e FOUNDATION Fieldbus è possibile attivare e disattivare la funzione di protezione scrittura.

La protezione scrittura può essere attivata e disattivata mediante un DIP switch → Pagina 17 (schema, D).

4.2 Indirizzo del dispositivo

Sui dispositivi con comunicazione PROFIBUS PA è necessario configurare l'indirizzo. L'indirizzo del dispositivo può essere configurato mediante:

- Indirizzamento hardware tramite DIP switch
- Indirizzo software → v. Istruzioni di funzionamento su CD-ROM

4.2.1 Indirizzamento hardware tramite DIP switch

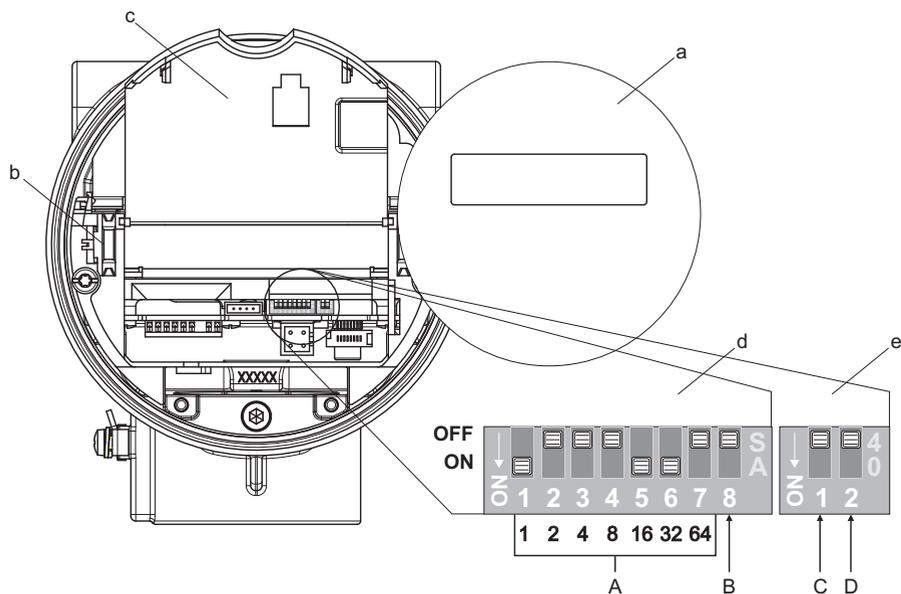
1. Impostazione del tipo di indirizzamento tramite DIP switch → Pagina 17 (schema, C)
2. Impostazione dell'indirizzo del dispositivo tramite DIP switch → Pagina 17 (schema, A)

4.3 Simulazione

Sui misuratori con comunicazione PROFIBUS PA e FOUNDATION Fieldbus è possibile attivare e disattivare la modalità di simulazione.

La modalità di simulazione può essere attivata e disattivata mediante un DIP switch → Pagina 17 (schema, C).

4.4 Panoramica dei DIP switch



A0005949

a = Modulo display
 b= Guide di sostegno del modulo display locale
 c = Coperture in plastica

d = DIP switch, blocco 1

Esempio:
 configurazione dell'indirizzo del
 dispositivo 49

A = Configurazione dell'indirizzo del dispositivo

- DIP switch 1 = ON = 1
- DIP switch 2 - 4 = OFF = 0
- DIP switch 5 = ON = 16
- DIP switch 6 = ON = 32
- DIP switch 7 = OFF = 0

Indirizzo del dispositivo: $1 + 16 + 32 = 49$

B = Non assegnato

e = DIP switch, blocco 2

C = Dipende dal tipo di comunicazione:

- Profibus PA → tipo di indirizzamento:
 - OFF = indirizzamento software tramite programma operativo (impostazione di fabbrica)
 - ON = indirizzamento hardware tramite DIP switch
- FOUNDATION Fieldbus → modalità di simulazione
 - OFF = Modalità di simulazione disattivata (impostazione di fabbrica)
 - ON = Modalità di simulazione attivata

D = Protezione scrittura

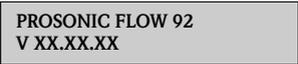
- OFF = Protezione scrittura disattivata: accesso in scrittura possibile (l'impostazione di fabbrica)
- ON = Protezione scrittura attivata: accesso in scrittura non consentito

5 Messa in servizio

5.1 Accensione del misuratore

Al termine dell'installazione (superata la verifica finale dell'installazione), del cablaggio (superata la verifica finale delle connessioni) e della configurazione hardware richiesta, si può attivare la tensione di alimentazione prevista per il misuratore (v. targhetta).

In seguito all'attivazione dell'alimentazione, il misuratore esegue una serie di test interni e sul display viene visualizzato il seguente messaggio:



PROSONIC FLOW 92
V XX.XX.XX

Visualizzazione del software attuale

Il dispositivo inizia a misurare non appena è terminata la procedura di avviamento.

Il display visualizza diversi valori misurati e/o variabili di stato.



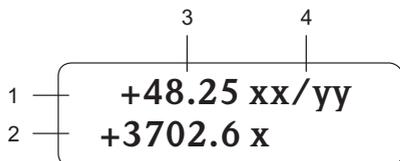
Nota!

In caso di anomalia in fase di avviamento, questa sarà segnalata con un messaggio di errore.

I messaggi di errore più frequenti durante la messa in servizio di un misuratore sono descritti nel capitolo Ricerca guasti → Pagina 23.

5.2 Funzionamento

5.2.1 Elementi del display

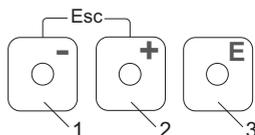


A0007557

Righe/campi del display

1. Riga principale per i valori misurati principali
2. Riga aggiuntiva per variabili misurate/di stato supplementari
3. Valori misurati istantanei
4. Unità ingegneristiche/unità di tempo

5.2.2 Elementi operativi



A0007559

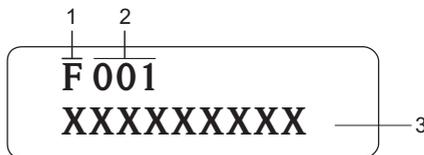
Tasti operativi

1. (-) tasto meno per eseguire un inserimento, una selezione
2. (+) tasto più per eseguire un inserimento, una selezione
3. Tasto Enter per richiamare la matrice operativa, per salvare

Se si interviene simultaneamente sui tasti +/- (Esc):

- uscita progressiva dalla matrice operativa
- > 3 sec. = annullamento dei dati inseriti e ritorno alla visualizzazione del valore misurato

5.2.3 Visualizzazione dei messaggi di errore



A0012076

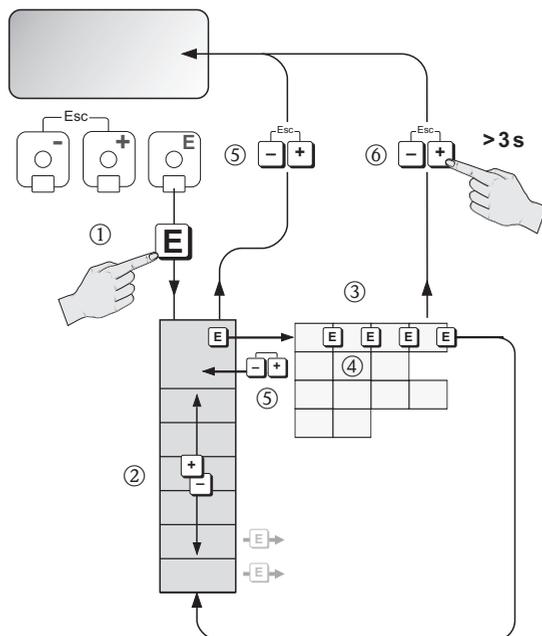
1. Tipo di errore:
F = Test fallito
M = Richiesta manutenzione
C = Controllo funzionale
S = Specifiche non rispettate
2. Codice dell'errore
3. Messaggio diagnostico



Nota!

- Il display commuta tra il numero di errore con il messaggio diagnostico e l'ultimo valore misurato.
- Elenco di tutti i messaggi di errore: consultare le Istruzioni di funzionamento sul CD-ROM

5.3 Navigazione nella matrice operativa



A0007562

1. → Accedere alla matrice operativa (partendo dalla visualizzazione del valore misurato)
2. → Selezionare gruppo/gruppo di funzione (es. USCITA IN CORRENTE)
 → Confermare la selezione
3. → Selezionare la funzione (es. LINGUA)
4. → Inserire il codice **92** (solo la prima volta che si accede alla matrice operativa)
 → Confermare l'inserimento
- Modificare la funzione/selezione (es. INGLESE)
 → Confermare la selezione
5. → Ritorno progressivo alla visualizzazione del valore misurato
6. > 3 s → Ritorno immediato alla visualizzazione del valore misurato

5.4 Messa in servizio HART – Quick Setup messa in servizio

Il menu Quick Setup consente di richiamare automaticamente tutte le funzioni richieste per la messa in servizio. Le funzioni possono essere modificate e adattate alle specifiche del processo.

1.  → Accedere alla matrice operativa (partendo dalla visualizzazione del valore misurato)
2.  → Selezionare il gruppo QUICK SETUP
 → Confermare la selezione
3. Il display visualizza la funzione QUICK SETUP MESSA IN SERVIZIO.
4. Passaggio intermedio in caso di configurazione bloccata:
 → Inserimento del codice **92** (confermare con ) e conseguente abilitazione della configurazione
5.  → Accedere al menu Quick Setup Messa in servizio
6.  → Selezionare SÌ
 → Confermare la selezione
7.  → Avvio del menu Quick Setup Messa in servizio
8. Configurare le singole funzioni/impostazioni:
 - con il tasto , selezionare un'opzione o inserire un numero
 - con il tasto , confermare l'inserimento e accedere alla funzione successiva
 - con il tasto , ritornare alla funzione Quick Setup Messa in servizio (le impostazioni già eseguite sono salvate)



Nota!

Rispettare le seguenti indicazioni durante l'esecuzione del menu Quick Setup:

- Selezione dell'uscita: dopo che un'uscita è stata configurata, questa impostazione non sarà più selezionabile
- Configurazione automatica del display: selezionare SÌ
 - Linea 1 = portata volumetrica
 - Linea 2 = totalizzatore 1

Tutte le funzioni disponibili nel misuratore, le relative opzioni di configurazione e i menu Quick Setup addizionali, se disponibili, sono descritti dettagliatamente nel manuale "Descrizione delle funzioni dello strumento". Le Istruzioni di funzionamento correlate sono reperibili sul CD-ROM.

Al termine del menu Quick Setup, il misuratore è pronto a entrare in funzione.

5.5 Messa in servizio PROFIBUS PA

La configurazione e la messa in servizio dei misuratori con comunicazione PROFIBUS PA vengono eseguite tramite un programma operativo, per esempio FieldCare.

Per informazioni più dettagliate sulla messa in servizio, è possibile consultare le relative Istruzioni di funzionamento contenute nel CD ROM.

5.6 Messa in servizio FOUNDATION Fieldbus

La configurazione e la messa in servizio dei misuratori con comunicazione FOUNDATION Fieldbus vengono eseguite tramite un programma operativo, per esempio FieldCare.

Per informazioni più dettagliate sulla messa in servizio, è possibile consultare le relative Istruzioni di funzionamento contenute nel CD ROM.

5.7 Ricerca guasti

La descrizione di tutti i messaggi di errore è riportata nelle Istruzioni di funzionamento su CD-ROM.



Nota!

I segnali di uscita (es. impulsi, frequenza) del misuratore devono corrispondere a quelli del dispositivo di livello superiore (es. PLC).

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation