

Istruzioni di funzionamento brevi

IO-Link

Products

Misura della pressione di processo

Queste sono Istruzioni di funzionamento brevi e non sostituiscono le Istruzioni di funzionamento specifiche del dispositivo.

Informazioni dettagliate sul dispositivo sono riportate nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione addizionale: Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

- Internet: www.endress.com/deviceviewe
- Smartphone/tablet: Operations App di Endress+Hauser

Istruzioni di sicurezza base

Requisiti per il personale

Per esequire i propri compiti, il personale deve soddisfare i sequenti requisiti:

- Gli specialisti addestrati e qualificati devono essere adeguatamente qualificati per l'esecuzione di questa funzione e compito specifici
- Essere autorizzati dal proprietario/operatore dell'impianto
- Essere a conoscenza delle normative federali/nazionali
- Prima dell'inizio dell'intervento, devono leggere e comprendere le istruzioni del manuale, la documentazione supplementare e i certificati (in funzione dell'applicazione)
- Seguire le istruzioni e rispettare le condizioni di base

Uso previsto

Cerabar è impiegato per misurare la pressione assoluta e relativa in gas, vapori e liquidi. I materiali del misuratore a contatto con il processo devono presentare un livello adequato di resistenza al fluido.

Il misuratore può essere usato per le seguenti misure (variabili di processo)

- nel rispetto dei valori soglia specificati nel paragrafo "Dati tecnici"
- nel rispetto delle condizioni indicate nella in questo manuale.

Variabile di processo misurata

PMC21: pressione relativa o pressione assoluta

Sicurezza operativa

Pericolo di lesioni!

- Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adequate, in assenza di errori e quasti.
- L'operatore è responsabile del corretto funzionamento del dispositivo.

Modifiche al dispositivo

Modifiche non autorizzate del dispositivo non sono consentite e possono provocare pericoli imprevisti:

Se fossero indispensabili delle modifiche, consultare Endress+Hauser.

Area pericolosa

Se il dispositivo è impiegato in area pericolosa, per evitare pericoli per il personale e l'impianto (ad es. sicurezza delle apparecchiature in pressione):

controllare la targhetta e verificare se il dispositivo ordinato può essere impiegato per il suo scopo d'uso nell'area pericolosa.

Identificazione del prodotto

Indirizzo del produttore

Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Germany Luogo di produzione: v. la targhetta.

Montaggio

Requisiti di montaggio

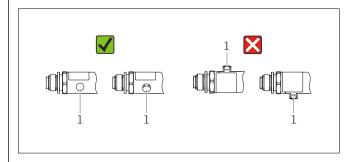
- Durante l'installazione o l'uso del dispositivo e all'effettuazione dei collegamenti elettrici prestare attenzione per impedire l'ingresso di umidità nella custodia.
- Non pulire o toccare le membrane di processo con oggetti duri o appuntiti.
- Non staccare la protezione sulla membrana di processo fino a subito prima dell'installazione.
- L'ingresso cavo deve essere sempre serrato saldamente.
- Puntare cavo e connettore verso il basso, se possibile, per evitare l'introduzione di umidità (ad es. pioggia o acqua di condensa).
- Proteggere la custodia dagli urti.
- La nota seguente vale per i dispositivi con cella di misura della pressione relativa:

AVVISO

Se un dispositivo riscaldato viene raffreddato durante il processo di pulizia (ad es. con acqua fredda), si crea per breve tempo una condizione di vuoto e, di conseguenza, l'umidità può penetrare nella cella di misura attraverso l'elemento di compensazione della pressione (1).

Il dispositivo potrebbe danneggiarsi irreparabilmente!

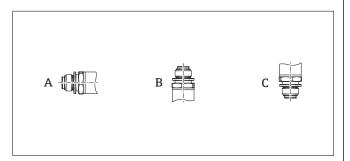
Montare il dispositivo con l'elemento di compensazione della pressione (1) orientato in diagonale verso il basso o quanto più lateralmente possibile.





Effetto della posizione di installazione

Sono consentiti tutti gli orientamenti. Tuttavia, l'orientamento può causare uno scostamento del punto di zero, ossia il valore misurato visualizzato non è zero quando il recipiente è vuoto o parzialmente pieno.



Тіро	L'asse della	Membrana di	Membrana di
	membrana di	processo	processo
	processo è	orientata verso	orientata verso
	orizzontale (A)	l'alto (B)	il basso (C)
< 1 bar (15 psi)	Posizione di	Fino a	Fino a
	taratura, nessun	+0,3 mbar	-0,3 mbar
	effetto	(+0,0044 psi)	(-0,0044 psi)

Luogo di montaggio

Collegamento elettrico

Collegamento dell'unità di misura

Assegnazione morsetti

▲ AVVERTENZA

Pericolo di lesioni personali causate dall'attivazione di processi non controllati!

- ▶ Staccare la tensione di alimentazione prima di connettere il dispositivo.
- ► Assicurarsi che i processi a valle non si avviino inavvertitamente.

AVVERTENZA

Un collegamento non corretto compromette la sicurezza elettrica!

- Secondo IEC/EN 61010, si deve prevedere un interruttore di protezione adatto al dispositivo.
- Area sicura: per soddisfare le specifiche di sicurezza del dispositivo in conformità alla norma IEC/EN61010, l'installazione deve garantire che la corrente massima sia limitata a 500 mA.
- Area pericolosa: la corrente massima è limitata a li = 100 mA mediante l'alimentatore del trasmettitore, quando il dispositivo è impiegato in un circuito a sicurezza intrinseca (Ex ia).
- $\blacktriangleright \;\;$ I circuiti di protezione contro l'inversione di polarità sono integrati.

AVVISO

Danni all'ingresso analogico del PLC causati da una connessione non corretta

 L'uscita di commutazione PNP attiva del dispositivo non deve essere collegata all'ingresso 4 ... 20 mA di un PLC.

Collegare il dispositivo in base alla seguente procedura:

- Accertarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quella indicata sulla targhetta.
- 2. Connettere il misuratore come indicato nel sequente schema.

Applicare la tensione di alimentazione.

Misura di pressione nei gas

Montare il misuratore con il dispositivo di intercettazione sopra il punto di presa, cosicché la condensa possa ritornare nel processo.

Misura di pressione nei vapori

Per la misura di pressione nei vapori, utilizzare un sifone. Il sifone abbassa la temperatura fin quasi alla temperatura ambiente. Montare il dispositivo con il dispositivo di intercettazione allo stesso livello del punto di presa.

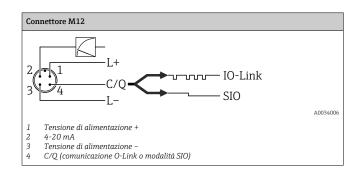
Considerare la temperatura ambiente max consentita per il trasmettitore!

Misura di pressione nei liquidi

Montare il trasmettitore con il dispositivo di disinserimento alla stessa altezza o al di sotto del punto di presa, vedere Istruzioni di funzionamento.

Misura di livello

- Il misuratore deve essere installato sempre al di sotto del punto di misura inferiore.
- Devono essere evitate le seguenti posizioni di montaggio:
- nell'area di carico
- in uscita dal serbatoio
- nell'area di aspirazione di una pompa
- o in un punto nel serbatoio che può essere raggiunto dalle pulsazioni di pressione di un agitatore.



Tensione di alimentazione

Versione elettronica	Tensione di alimentazione	
IO-Link	$10 \dots 30 \ V_{DC}$ La comunicazione mediante IO-Link è garantita solo se la tensione di alimentazione è di almeno $18 \ V.$	

Consumo di corrente e segnale d'allarme

Versione elettronica	Consumo di corrente	Segnale d'allarme 1)
IO-Link	Consumo di corrente massimo: ≤ 300 mA	

1) Per allarme MAX (impostazioni di fabbrica)

2 Endress+Hauser