

Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore di pressione differenziale Deltabar PMD55 di Endress+Hauser è progettato per misurare la pressione differenziale in liquidi, gas e vapori. È utilizzato per determinare portata (volume o massa) e livello (altezza, volume o massa) nei processi industriali.

Variabili Misurate

Il dispositivo misura la pressione differenziale, dalla quale possono essere derivati la portata e il livello.

Campo di Misura

Il Deltabar PMD55 offre diverse opzioni di sensori con i seguenti campi di misura:

- 7B: da -10 a +10 mbar (-0,15 a +0,15 psi)
- 7C: da -30 a +30 mbar (-0,45 a +0,45 psi)
- 7D: da -100 a +100 mbar (-1,5 a +1,5 psi)
- 7F: da -500 a +500 mbar (-7,5 a +7,5 psi)
- 7G: da -1.000 a +1.000 mbar (-15 a +15 psi)
- 7H: da -3.000 a +3.000 mbar (-45 a +45 psi)
- 7L: da -16.000 a +16.000 mbar (-240 a +240 psi)
- 7M: da -40.000 a +40.000 mbar (-600 a +600 psi)

Pressione Nominale (PN)

Le opzioni di pressione nominale disponibili sono:

- PN 1 bar (100 kPa / 14,5 psi)
- PN 70 bar (7 MPa / 1.015 psi)
- PN 160 bar (16 MPa / 2.400 psi)

Precisione

Il trasmettitore offre una precisione standard dello 0,1%, con un'opzione "Platino" che raggiunge lo 0,075%.

Temperatura di Processo

Il dispositivo è progettato per operare in un intervallo di temperatura del processo da -40°C

a +130°C (-40°F a +266°F).

Materiali delle Parti a Contatto con il Processo

Le parti a contatto con il processo sono realizzate in acciaio inossidabile 316L.

Membrana di Processo

La membrana di processo è disponibile in materiali come 316L, Alloy C, Rodio e Oro.

Certificazioni

Il Deltabar PMD55 dispone di certificazioni internazionali per la protezione contro le esplosioni, certificazioni igieniche, approvazioni navali e conformità SIL secondo IEC 61508 e IEC 61511.

Vantaggi

- Misura accurata del valore di processo anche in caso di variazioni della temperatura di processo.
- Sicurezza del processo garantita grazie a connessioni al processo a filo nelle applicazioni igieniche di piccole dimensioni.
- Monitoraggio della pressione di processo fino a SIL2, certificato secondo IEC 61508 e IEC 61511.
- Concetto modulare che consente una semplice sostituzione del display o dell'elettronica.
- Messa in servizio semplice guidata dal menu tramite display locale, con opzioni di comunicazione 4-20 mA con HART, PROFIBUS PA e FOUNDATION Fieldbus.
- Integrazione nel sistema ottimale e indipendente (HART/PA/FF).
- Disponibile con manifold montati: sempre adatti all'applicazione, sempre testati contro le perdite.

Applicazioni Tipiche

Il Deltabar PMD55 è utilizzato in applicazioni di processo per la misura di pressione differenziale, livello, volume o massa in liquidi o gas, anche in ambienti con requisiti igienici.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e opzioni di configurazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Endress+Hauser.