

Deltabar PMD78B - trasmettitore di pressione differenziale

Minimizza gli effetti della temperatura ambiente e di processo sulla misura grazie alla membrana TempC



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/PMD78B

Vantaggi:

- Controllo wireless tramite l'app SmartBlue e una connessione Bluetooth®, utile in caso di installazione in aree di difficile accesso
- Riduzione degli errori sistematici: messa in servizio SIL senza errori e test guidati di verifica funzionale dello strumento
- La Heartbeat Technology permette di verificare le condizioni del dispositivo durante il processo, aumentando la disponibilità dell'impianto.
- Indicazione di stato semplice: il display passa da verde a rosso quando il dispositivo genera un messaggio diagnostico

Sintesi delle specifiche

- **Precisione Standard:** fino a 0,1 %
- **Temperatura di processo** -40°C...+400°C (-65°F...+752°F)
- **Campo di misura della pressione** 100 mbar...40 bar (1.5psi...600 psi)
- **Parti bagnate** 316L, AlloyC, Tantalio, Monel PTFE, Oro
- **Materiale della membrana di processo** 316L, AlloyC, Tantalio, Monel PTFE Oro

Campo applicativo: Questo trasmettitore appartiene alla nuova generazione di Deltabar. È robusto e può essere controllato da remoto con l'app SmartBlue tramite connessione Bluetooth sicura. Permette di eseguire la manutenzione basata sulle condizioni per aumentare la disponibilità dell'impianto. Il software è stato ideato pensando alla semplicità d'uso: comprende procedure guidate che guidano l'utente passo passo durante il setup, i test funzionali e le procedure di verifica del dispositivo. La Heartbeat Technology offre funzioni di monitoraggio e

verifica che permettono di rilevare eventuali anomalie indesiderate come l'intasamento delle linee di impulso.

Caratteristiche e specifiche

Pressione

Principio di misura

Pressione differenziale

Caratteristica

Specialista con uno o due capillari per un'accurata misura della pressione differenziale.

Procedure guidate intuitive e chiare per la messa in servizio, i test di prova e la verifica.

Alimentazione / Comunicazione

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Precisione

Standard:

fino a 0.1 %

Stabilità a lungo termine

0,025 % di URL/anno

0,05 % di URL/ 5 anni

0,10 % di URL/ 10 anni.

Temperatura di processo

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Temperatura ambiente

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Cella di misura

100 mbar (1.5 psi).....40 bar (600 psi)

Pressione**Campo minimo tarabile**5 mbar (0.075 psi)

Resistenza a depressione50 mbar (0.73 psi)

Turndown max.100:1

Sovrapressione massima160 bar
(2400 psi)

Attacco al processoFilettatura: MNPT1/2, G1/2
Flange: NPS 2"...4", DN50...100

Materiale della membrana di processo316L, AlloyC,
Tantalio,
Monel
PTFE
Oro

Materiale della guarnizionePTFE, FKM,
EPDM, FFKM

Fluido di riempimentoOlio di silicone,
Olio inerte,
Olio vegetale,
Olio a bassa temperatura,
Olio per alte temperature

Materiale della custodiaAlluminio, 316L

Pressione

Comunicazione

4...20 mA HART

Certificati / Approvazioni

ATEX, CSA, IECEX, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Specialità

Heartbeat Technology,
Bluetooth® App SmartBlue per il funzionamento e la manutenzione,
Modulo LED,
TAG RFID per una facile identificazione,
Funzionalità plug and play
HistoROM

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Pressione differenziale

Caratteristica / Applicazione

Trasmittitore di pressione differenziale intelligente con uno o due capillari, gamma completa di certificazioni e Heartbeat Technology. Procedure guidate intuitive e chiare per la messa in servizio, i test di prova e la verifica.

Misura continua/Liquidi**Specialità**

Heartbeat Technology,
Bluetooth® App SmartBlue per il funzionamento e la manutenzione,
Modulo LED,
TAG RFID per una facile identificazione,
Funzionalità plug and play
HistoROM

Alimentazione / Comunicazione

Ex d, Ex e, non-Ex::
10.5...35V DC
Ex i: 10.5...30V DC

Precisione

Standard:
fino a 0,1 %

Stabilità a lungo termine

0,025 % di URL/anno
0,05 % di URL/ 5 anni
0,10 % di URL/ 10 anni.

Temperatura ambiente

-54°C...+85°C
(-65°F...+185°F)

Temperatura di processo

-40°C...+400°C
(-65°F...+752°F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

160 bar (2.400 psi)

Campo di misura della pressione

100 mbar...40 bar
(1.5psi...600 psi)

Misura continua/Liquidi**Parti bagnate**

316L, AlloyC,
Tantalio, Monel
PTFE, Oro

Attacco al processo

Filettatura: MNPT1/2, G1/2
Flange: NPS 2"...4", DN50...100

Distanza massima di misura

160 m (525 ft) H2O

Comunicazione

4...20 mA HART

Certificati / Approvazioni

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1
NACE MR0175, NACE MR0103

Opzioni

Display touch control

Limiti applicativi

Nessuno

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/PMD78B