

Deltabar PMD55B - trasmettitore di pressione differenziale

Trasmettitore intelligente con membrana in metallo per il monitoraggio della pressione differenziale in liquidi e gas



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/PMD55B

Vantaggi:

- Controllo wireless del dispositivo nell'area di processo con la app SmartBlue, senza interruzione del processo
- Riduzione degli incidenti in loco e protezione delle apparecchiature in caso di installazione della strumentazione in luoghi di difficile accesso
- Riduzione degli errori sistematici: messa in servizio SIL senza errori e test guidati di verifica funzionale dello strumento

Sintesi delle specifiche

- **Precisione Standard:** fino a 0,075 % Platino fino a 0,055 %
- **Temperatura di processo** -40°C...+110°C (-40°F...+230°F)
- **Campo di misura della pressione** 30 mbar.... 40 bar (0.45 psi... 600 psi)
- **Parti bagnate** 316L, AlloyC
- **Materiale della membrana di processo** 316L, AlloyC

Campo applicativo: Questo trasmettitore appartiene alla nuova generazione di Deltabar. Robusto e facile da utilizzare sia localmente che a distanza, il trasmettitore può essere controllato in modalità wireless tramite app, con un dispositivo mobile e una connessione Bluetooth sicura. Consentendo la manutenzione basata sulle condizioni, il modello PMD55B aumenta notevolmente l'efficienza dell'assistenza tecnica. Il software è stato ideato pensando alla semplicità d'uso: le procedure guidate chiare e intuitive guidano l'utente durante la configurazione e i test di verifica funzionale del dispositivo, minimizzando gli errori operativi.

Caratteristiche e specifiche

Pressione

Principio di misura

Pressione differenziale

Caratteristica

Trasmittitore con membrana metallica per il monitoraggio della pressione differenziale in liquidi o gas.

Wizard intuitivo e chiaro per la messa in funzione

Alimentazione / Comunicazione

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Precisione

Standard:

fino a 0.075 %

Platino

fino a 0.055 %

Stabilità a lungo termine

0,05 % di URL/anno

0,13 % di URL/ 5 anni

0,23 % di URL/ 10 anni.

Temperatura di processo

-40°C...+110°C

(-40°F...+230°F)

Temperatura ambiente

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Cella di misura

30 mbar...40 bar

(0.45 psi...600 psi)

Pressione

Campo minimo tarabile

0.3 mbar (0.0045 psi)

Turndown max.

100:1

Sovrapressione massima

250 bar (3750 psi)

Attacco al processoNPT1/4-18,
RC1/4"**Materiale della membrana di processo**

316L, AlloyC

Materiale della guarnizione

PTFE, FKM, EPDM, FFKM

Fluido di riempimentoOlio di silicone,
Olio inerte**Materiale della custodia**

Alluminio

Comunicazione

4...20 mA HART

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzioneNACE MR0175,
NACE MR0103,
EN10204-3.1

Pressione

Approvazioni per acqua potabile

KTW, NSF

Specialità

Bluetooth® Funzionamento e manutenzione SmartBlue App,
TAG RFID per una facile identificazione,
Funzionalità plug and play

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Pressione differenziale

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore con membrana metallica per il monitoraggio della
pressione differenziale in liquidi o gas.
Procedura guidata intuitiva e chiara per la messa in servizio

Specialità

Bluetooth® Funzionamento e manutenzione SmartBlue App,
TAG RFID per una facile identificazione,
Funzionalità plug and play

Alimentazione / Comunicazione

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

Precisione

Standard:
fino a 0,075 %
Platino
fino a 0,055 %

Stabilità a lungo termine

0,05 % di URL/anno
0,13 % di URL/ 5 anni
0,23 % di URL/ 10 anni.

Misura continua/Liquidi**Temperatura ambiente**

-40°C...+85°C (-40°F...+185°F)

Temperatura di processo

-40°C...+110°C (-40°F...+230°F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

250 bar (3750 psi)

Campo di misura della pressione

30 mbar.... 40 bar (0.45 psi... 600 psi)

Parti bagnate

316L, AlloyC

Attacco al processo

NPT 1/4-18, RC1/4"

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, MR0103

AD2000

Approvazioni per acqua potabile

NSF, KTW

Limiti applicativi

Cella di misura:

Metallo saldato

Liquidi

Principio di misura

Pressione differenziale

Nome del prodotto

Trasmettitore con membrana metallica per il monitoraggio della pressione differenziale in liquidi o gas.

Wizard intuitivo e chiaro per la messa in funzione

Caratteristiche del sensore

Fluido di riempimento:

Olio inerte,

Olio di silicone

Caratteristiche del trasmettitore

Bluetooth® App SmartBlue per il funzionamento e la manutenzione,

TAG RFID per una facile identificazione,

Funzionalità plug and play

Materiali delle parti bagnate

316L, Alloy

Campo di misura

30 mbar...40 bar

(0.45 psi...600 psi)

Temperatura di processo

-40°C...+110°C

(-40°F...+230°F)

Temperatura ambiente

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Materiale della custodia del trasmettitore

Alluminio

Display / Operazione

Possibilità di configurazione tramite display locale e strumenti operativi

Visualizzazione remota disponibile

Liquidi**Uscite**

4...20 mA HART

Comunicazione

HART

Approvazioni Ex

ATEX, CSA, IECEx

Sicurezza funzionale

SIL

Certificati dei materialiEN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Vapore**Principio di misura**Pressione
differenziale

Gas**Principio di misura**

Pressione differenziale

Nome del prodottoTrasmettitore con membrana metallica per il monitoraggio della
pressione differenziale in liquidi o gas.

Wizard intuitivo e chiaro per la messa in funzione

Caratteristiche del sensore

Fluido di riempimento:

Olio inerte,

Olio di silicone

Gas

Caratteristiche del trasmettitore

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

Materiali delle parti bagnate

316L, Alloy

Campo di misura

30 mbar...40 bar
(0.45 psi...600 psi)

Temperatura di processo

-40°C...+110°C
(-40°F...+230°F)

Temperatura ambiente

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Materiale della custodia del trasmettitore

Alluminio

Display / Operazione

Configurazione tramite display locale e strumenti operativi possibili
Visualizzazione remota disponibile

Uscite

4...20 mA HART

Comunicazione

HART

Approvazioni Ex

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

Sicurezza funzionale

SIL

Gas

Certificati dei materiali

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103
AD2000

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/PMD55B