

Cerabar PMP51B - trasmettitore di pressione

Trasmettitore di pressione intelligente con membrana in metallo per misure estremamente accurate di liquidi e gas



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/PMP51B

Vantaggi:

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

Sintesi delle specifiche

- **Precisione Standard:** fino a 0,075 % Platino fino a 0,055 %
- **Temperatura di processo Standard:** -40°C...+125°C (-40°F...+257°F) Separatore a membrana: -40°C...+400°C (-40°F...+752°F)
- **Campo di misura della pressione** 400 mbar... 400bar (6psi...6,000psi)
- **Parti bagnate** 316L, AlloyC, Tantalio, Monel PTFE
- **Materiale della membrana di processo** 316L, AlloyC, Tantalio, Monel, PTFE

Campo applicativo: Questo trasmettitore appartiene alla nuova generazione di Cerabar. Oltre alla robustezza, offre numerosi vantaggi: funzionamento estremamente facile in locale o a distanza e manutenzione basata sulle condizioni, per favorire una gestione migliore dei fermi impianto programmati. Il software è stato ideato pensando alla semplicità d'uso: Le procedure guidate chiare e intuitive guidano l'utente durante la messa in servizio e i test di verifica funzionale del dispositivo. Il trasmettitore può essere controllato da remoto tramite un'app installata su un dispositivo mobile e una connessione Bluetooth sicura.

Caratteristiche e specifiche

Pressione

Principio di misura

Pressione assoluta e relativa

Caratteristica

Trasmittitore di pressione con membrana metallica per misure accurate in liquidi o gas.

Disponibile con separatori a diaframma.

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

0.1% di URL/anno

0,2% di URL/ 5 anni

0,25% di URL/ 10 anni

Temperatura di processo

Standard:

-40°C...+125°C

(-40°F...+257°F)

Separatore a membrana:

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Pressione

Temperatura ambiente

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Cella di misura

400 mbar...400 bar
(6psi...6,000psi)

Campo minimo tarabile

20 mbar (0.3 psi)

Resistenza a depressione

50 mbar (0.725 psi)

Turndown max.

100:1

Sovrapressione massima

2,800 bar (40,600 psi)

Attacco al processo

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,
FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,
NPS 1"...3"

Igienico

Igienico

Materiale della membrana di processo

316L, AlloyC,
Tantalio, Monel,
PTFE

Materiale della guarnizione

PTFE

Pressione**Fluido di riempimento**

Olio di silicone, olio inerte,
olio vegetale,
olio ad alta/bassa temperatura

Materiale della custodia

Alluminio

Comunicazione

4...20 mA,
4...20 mA HART

Certificati / Approvazioni

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Approvazioni igieniche

Approvazioni igieniche

Certificazioni navali

Certificazioni navali

Approvazioni per acqua potabile

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 assoluta e relativa

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore di pressione con membrana metallica per misure accurate in liquidi o gas.

Disponibile con separatori a membrana.

Wizard intuitivo e chiaro per la messa in funzione

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

0.1 % del URL/ anno

0.2 % del URL/ 5 anni

0.25 % del URL/ 10 anni

Temperatura ambiente

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Misura continua/Liquidi**Temperatura di processo**

Standard:

-40°C...+125°C

(-40°F...+257°F)

Separatore a membrana:

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

700 bar (10,500 psi)

Campo di misura della pressione

400 mbar... 400bar

(6psi...6,000psi)

Parti bagnate

316L, AlloyC,

Tantalio, Monel

PTFE

Attacco al processo

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,

NPS 1"...3"

Distanza massima di misura

4000 m (13,123 ft) H2O

Comunicazione

4...20 mA,

4...20 mA HART

Certificati / Approvazioni

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Misura continua/Liquidi**Approvazioni di sicurezza**

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

Approvazioni igieniche

Approvazioni igieniche

Certificazione navale

Certificazione navale

Approvazioni per acqua potabile

NSF

Opzioni

Membrana di separazione

Limiti applicativi

"Cella di misura": Metallo saldato

Se pressurizzato, eventualmente utilizzare la misura della pressione differenziale con due trasmettitori di pressione (dp elettronico).

Osservare il rapporto di pressione della testa: pressione idrostatica".

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/PMP51B