

Pressione assoluta e relativa

Cerabar PMP75

Trasmittitore di pressione digitale con separatore saldato per la misura di gas o liquidi



Vantaggi:

- Grande varietà di connessioni al processo e materiali della membrana
- La nuova TempC Membrane riduce al minimo gli effetti delle variazioni della temperatura ambiente e di processo
- Soluzione di gestione dati HistoROM per messa in servizio, manutenzione e diagnostica semplici e rapide
- Messa in servizio semplice guidata dal menu tramite display locale, da 4 a 20mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Elevata sicurezza grazie ad accoppiatore a tenuta di gas con capacità fino a SIL2/3, certificato secondo IEC 61508
- Risparmio di costi grazie alla soluzione modulare che consente una semplice sostituzione di sensore, display ed elettronica
- Resistenza al sovraccarico e monitoraggio dalla cella di misura all'elettronica

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/PMP75

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** 0,075% + influenza del separatore
- **Temperatura di processo** -70 ... 400 °C (-94 ... 752 °F)
- **Campo di misura della pressione** 400 mbar ... 400 bar (6 ... 6000psi)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** 1050 bar (15200 psi)
- **Distanza massima di misura** 7000 m (22 966ft) H2O

Campo applicativo: Il trasmettitore di pressione digitale Cerabar PMP75 con membrana in metallo viene tipicamente utilizzato nei processi industriali, anche con requisiti igienici, per la misura di pressione, livello,

volume o massa di liquidi o gas. Adatto ad applicazioni con alta pressione e temperature di processo estreme da -70 fino a +400°C (da -94 a 750°F). La funzione di Quick Setup con campo di misura regolabile permette messa in servizio semplice, riduzione dei costi e risparmio di tempo. Progettato secondo IEC 61508 per l'uso in applicazioni di sicurezza SIL2/3.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Pressione assoluta e relativa

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore digitale con sensore piezoresistivo e separatore

Trasmettitore modulare

Stabilità elevata

Minimo volume d'olio

Maggiore sicurezza grazie a funzioni di autodiagnostica

Barriera di processo secondaria

Specialità

funzionalità diagnostiche

software in differenti lingue

Alimentazione / Comunicazione

4-20 mA HART:

10,5 ... 45 V c.c.

Ex ia: 10,5 ... 30 V c.c.

PROFIBUS PA /

Fieldbus Foundation:

9 ... 32 V c.c.

Precisione

0,075% + influenza del separatore

Stabilità a lungo termine

0,05% URL/anno

Misura continua/Liquidi**Temperatura ambiente**

-50°C...85°C
(-58°F...185°F)

Temperatura di processo

-70 ... 400 °C
(-94 ... 752 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

1050 bar (15200 psi)

Campo di misura della pressione

400 mbar ... 400 bar
(6 ... 6000psi)

Parti bagnate

Alloy C276
316L
Monel
Tantalio
PTFE

Attacco al processo

Filettature
Flange (DIN, ASME, JIS) con membrana flush
Tri-Clamp ISO02852
Connessioni igieniche

Distanza massima di misura

7000 m (22 966ft) H2O

Comunicazione

4-20 mA HART
PROFIBUS PA
Fieldbus Foundation

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI,
EAC

Misura continua/Liquidi

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG

Certificazione navale

GL/ ABS

Opzioni

HistoROM/M-DAT

Display digitale a 4 righe

Custodia in acciaio inox o alluminio

Custodia separata

Successore

PMP71B

Limiti applicativi

Cella di misura: metallo

saldato

Se in pressione, usare se possibile la misura di pressione

differenziale con due

trasmettitori di pressione

(dp elettronico). Rispettare

il rapporto pressione di testa/

pressione idrostatica

Pressione

Principio di misura

Pressione assoluta e relativa

Pressione

Caratteristica

Trasmittitore digitale con sensore piezoelettrico e separatore
Trasmittitore modulare
Elevata stabilità
Connessione al processo per volume minimo dell'olio
Elevata sicurezza grazie alle funzioni di autodiagnostica
Barriera di processo secondaria

Alimentazione / Comunicazione

4...20 mA HART
10,5...45V DC (Non Ex):
Ex ia: 10,5...30V DC
PROFIBUS PA:
9...32 V DC (Non Ex)
FOUNDATION Fieldbus:
9...32 V DC (Non Ex)

Precisione

0,075% + influenza del separatore

Stabilità a lungo termine

0,05 % del fondo scala/anno
0,07 % del fondo scala/ 5 anni
0,1 % del fondo scala/ 10 anni.

Temperatura di processo

-70 °C...400 °C
(-94 °F...752 °F)

Temperatura ambiente

-50°C...85°C
(-58°F...185°F)

Cella di misura

400 mbar...400 bar
(6 psi...6000 psi)
relativa/assoluta

Pressione

Campo minimo tarabile

5 mbar (0.075 psi)

Resistenza a depressione

10 mbar (0.15 psi)

Turndown max.

100:1

Sovrapressione massima

1050 bar (15.750 psi)

Attacco al processo

Filettatura:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, NPT1/2...NPT1

Flangia:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Separatore

Igienico

Tri-Clamp

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Adattatore universale

Materiale della membrana di processo

316L, AlloyC,

Tantalio

Rodio > oro

PTFE

Materiale della guarnizione

Nessuno, membrana saldata

Pressione**Fluido di riempimento**

Olio siliconico,
Olio inerte,
Olio vegetale,
Olio ad alta temperatura,
Olio a bassa temperatura,

Materiale della custodia

Alluminio pressofuso,
AISI 316L

Comunicazione

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI,
EAC

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN10204-3.1
NACE MR0103

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG

Certificazioni navali

GL/ ABS

Specialità

Funzioni diagnostiche
Membrana TempC

Successore

PMP71B

Pressione

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/PMP75