

Pressione assoluta e relativa

Cerabar PMP55

Trasmittitore di pressione digitale con separatore saldato per la misura di gas, vapori 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
- Messa in servizio semplice guidata dal menu tramite display locale, da 4 a 20mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Per il monitoraggio della pressione di processo fino a SIL2, certificato IEC 61508 e IEC 61511
- Soluzione modulare che consente una semplice sostituzione del display o dell'elettronica
- Integrazione nel sistema ottimale e indipendente (HART/PA/FF)

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Standard 0,15% Platino 0,075%
- **Temperatura di processo** -70 ... 400°C (-94 ... 752°F)
- **Campo di misura della pressione** 1 bar...400 bar (15 psi...6000 psi)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** 600 bar (9000 psi)
- **Distanza massima di misura** 4000 m (13 123 ft) H2O

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/PMP55

Campo applicativo: Il trasmettitore di pressione digitale Cerabar PMP55 con membrana in metallo viene tipicamente utilizzato nei processi industriali, anche con requisiti igienici, per la misura di pressione, livello, volume o massa nei liquidi. Adatto ad applicazioni con alta pressione e temperature di processo estreme da -70 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. SIL2 secondo IEC 61508 e IEC 61511.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Pressione assoluta e relativa

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore di pressione intelligente e affidabile, con cella di misura piezoresistiva e membrana di processo in metallo isolante saldata e separatore.

Alimentazione / Comunicazione

4 ..20 mA HART:
11,5...45 V DC
Ex ia: 11,5...30 V DC
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Precisione

Standard 0,15%
Platino 0,075%

Stabilità a lungo termine

0,1% URL/anno

Temperatura ambiente

-40 ... 85 °C
(-40 ... 185 °F)

Temperatura di processo

-70 ... 400°C
(-94 ... 752°F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

600 bar (9000 psi)

Misura continua/Liquidi**Campo di misura della pressione**

1 bar...400 bar
(15 psi...6000 psi)

Parti bagnate

316L
Alloy C
Montel
Tantalio
Rodio

Attacco al processo

Separatore
Flange (DIN, ASME, JIS)
Tri-Clamp ISO2852
Connessioni igieniche

Distanza massima di misura

4000 m (13 123 ft) H2O

Comunicazione

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
IO-Link

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Misura continua/Liquidi

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opzioni

display locale

Successore

PMP51B

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

Caratteristica

Trasmettitore di pressione intelligente e affidabile, con cella di misura piezoresistiva e membrana di processo isolante in metallo saldata e separatore.

Alimentazione / Comunicazione

4...20 mA HART
11,5...45V DC (Non Ex):
Ex ia: 11,5...30V DC
PROFIBUS PA:
9...32 V DC (Non Ex)
FOUNDATION Fieldbus:
9...32 V DC (Non Ex)

Pressione**Precisione**

Standard 0,15%

Platino 0,075%

Stabilità a lungo termine

0.1% del fondo scala/ anno

0.2% del fondo scala/ 5 anni

0.25% del fondo scala/ 10 anni

Temperatura di processo

-70°C...+400°C

(-94°F...+752°F)

Temperatura ambiente

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Cella di misura

400 mbar...400 bar

(15 psi...6000 psi)

Relativa/assoluta

Campo minimo tarabile

20 mbar (0.3 psi)

Resistenza a depressione

50 mbar (0.73 psi)

Turndown max.

20:1

Sovrapressione massima600 bar (9000 psi)

Pressione**Attacco al processo**

Filettatura:

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

Flangia:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 10k

Separatore

Igienico

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Adattatore universale

Materiale della membrana di processo

316L, AlloyC,

Tantalio, PTFE

Rodio > oro

Materiale della guarnizione

Nessuno, membrana saldata

Fluido di riempimento

Olio siliconico,

Olio inerte,

Olio vegetale,

Olio ad alta temperatura,

Olio a bassa temperatura,

Materiale della custodia

Alluminio pressofuso,

AISI 316L

Pressione

Comunicazione

4...20 mA
4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
IO-Link

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN10204-3.1
NACE MR0103

Approvazioni igieniche

CoC ASME-BPE
3A, EHEDG

Certificazioni navali

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Specialità

Membrana TempC

Successore

PMP51B

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/PMP55