

Misuratore di pressione assoluta e relativa

Cerabar PMC71

Trasduttore di pressione digitale con sensore in ceramica privo di olio per la misura di gas o liquidi



Vantaggi:

- Adattabilità ad applicazioni in presenza di vuoto e con fluidi corrosivi e abrasivi
- Sicurezza di processo grazie alla rilevazione di danni nella membrana
- Sensore in ceramica di elevata purezza resistente al sovraccarico (99,9% Al_2O_3)
- Soluzione di gestione dei dati HistoROM per messa in servizio, manutenzione e diagnostica all'insegna della semplicità
- Messa in servizio semplice, guidata dal menù tramite display locale, da 4 a 20mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Elevata sicurezza grazie all'accoppiatore a tenuta di gas con capacità fino a SIL2/3, certificato IEC 61508
- Disponibile con manifold montati: sempre adatti all'applicazione, sempre testati contro le perdite

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/PMC71

Sintesi delle specifiche

- **Precisione Standard:** 0,05% Platino: fino a 0,025%
- **Temperatura di processo** -40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F)
- **Campo di misura della pressione** 100 mbar ... 40 bar (1.5 ... 600 psi)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** 60 bar (900 psi)
- **Distanza massima di misura** 400 m (1312 ft) H₂O

Campo applicativo: Il trasmettitore di pressione digitale Cerabar PMC71 con cella di misura ceramica capacitiva priva di olio, viene utilizzato in processi e applicazioni igieniche per la misura di pressione, livello,

volume o massa dei liquidi e dei gas. Garantisce elevati livelli di sicurezza del sistema grazie alla membrana di ceramica resistente al vuoto con rilevazione di danni integrata. L'installazione rapida con campo di misura regolabile consente messa in servizio semplice, riduzione dei costi e risparmio di tempo. SIL2/3 secondo IEC 61508.

Caratteristiche e specifiche

Pressione

Principio di misura

Pressione assoluta e relativa

Caratteristica

Trasmittitore digitale con sensore capacitivo e membrana in ceramica

Trasmittitore modulare

Elevata stabilità

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

Standard: 0,05%

Platino: fino a 0,025%

Stabilità a lungo termine

0,05 % del fondo scala/anno

0,08 % del fondo scala/ 5 anni

0,1 % del fondo scala/ 10 anni.

Pressione**Temperatura di processo**

-20 °C...150 °C
(-4 °F...257 °F)

Temperatura ambiente

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Cella di misura

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)
relativa/assoluta

Campo minimo tarabile

5 mbar (0.075 psi)

Resistenza a depressione

0 mbar ass.

Turndown max.

100:1

Sovrapressione massima

60 bar (900 psi)

Attacco al processo

Filettatura:

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

Flangia:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Igienico

Tri-Clamp

DIN11851

Varivent N

SMS

DRD

Pressione

Materiale della membrana di processo

Ceramica

Materiale della guarnizione

Viton, EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

Fluido di riempimento

assente, cella di misura a secco

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 costruzione

EN10204-3.1

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG

Certificazioni navali

GL/ ABS

Approvazioni per acqua potabile

NSF

Specialità

Funzioni diagnostiche

Successore

PMC71B

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Pressione assoluta e relativa

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore digitale con sensore capacitivo e membrana ceramica

Trasmettitore modulare

Stabilità elevata

Maggiore sicurezza grazie a funzioni di autodiagnostica

Barriera di processo secondaria

Specialità

funzionalità diagnostiche

diverse lingue in software

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

Standard: 0,05%

Platino: fino a 0,025%

Stabilità a lungo termine

0,05% URL/anno

Temperatura ambiente

-40 ... 85 °C

(-40 ... 185 °F)

Temperatura di processo

-40 ... 150 °C

(-40 ... 302 °F)

Misura continua/Liquidi**Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione**

60 bar (900 psi)

Campo di misura della pressione

100 mbar ... 40 bar

(1.5 ... 600 psi)

Parti bagnate

Ceraphire in ceramica

Alloy C

316L

Monel

PVDF

Attacco al processo

Filettature

Flange

Tri-Clamp ISO2852

Conneessioni igieniche

Distanza massima di misura

400 m (1312 ft) H2O

Comunicazione

4-20 mA HART

PROFIBUS PA

Fieldbus Foundation

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

Certificazione navale

GL/ ABS

Approvazioni per acqua potabile

NSF

Misura continua/Liquidi

Opzioni

HistoROM/M-DAT

Display digitale a 4 righe

Custodia in acciaio inox o alluminio

Custodia separata

Successore

PMC71B

Limiti applicativi

Cella di misura: ceramica

Se in pressione, eseguire

se possibile la misura di

pressione differenziale con due

trasmettitori di pressione

(dp elettronico). Rispettare

il rapporto pressione di testa/

pressione idrostatica.

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/PMC71