

# Pressione assoluta e relativa

## Cerabar PMP71

Trasmittitore di pressione digitale con sensore metallico saldato per la misura in gas, vapore o liquidi



### Vantaggi:

- Massima precisione, riproducibilità ed elevata stabilità
- Elevata sicurezza grazie all'accoppiatore a tenuta di gas con capacità fino a SIL2/3, certificato secondo IEC 61508
- Messa in servizio semplice guidata dal menu tramite display locale, da 4 a 20mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Soluzione di gestione dei dati HistoROM per messa in servizio, manutenzione e diagnostica all'insegna della semplicità
- Resistenza al sovraccarico e funzionamento monitorato dalla cella di misura all'elettronica
- Disponibile con manifold montati: sempre adatti all'applicazione, sempre testati contro le perdite
- Integrazione nel sistema ottimale e indipendente (HART/PA/FF)

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/PMP71](http://www.ch.endress.com/PMP71)

### Sintesi delle specifiche

- **Precisione Standard:** 0,05% Platino: fino a 0,025%
- **Temperatura di processo** -40 ... 125 °C (-40 ... 257 °F)
- **Campo di misura della pressione** 100 mbar ... 700 bar (1.5 ... 10 500 psi)
- **Parti bagnate** Alloy C276 316L Rodio
- **Materiale della membrana di processo** 316L, AlloyC, Rodio > oro

**Campo applicativo:** Il trasmettitore di pressione digitale Cerabar PMP71 con membrana in metallo viene tipicamente utilizzato nell'industria di processo per la misura di pressione, livello, volume o massa nei liquidi o gas. PMP71 è progettato per applicazioni con alta pressione fino a 700 bar. Funzione di Quick Setup con campo di misura liberamente

impostabile senza specifiche di pressione. Progettato secondo IEC 61508 per sistemi di sicurezza SIL2/3 e disponibile con certificazione MID e certificazione per misure fiscali.

## Caratteristiche e specifiche

### Misura continua/Liquidi

#### Principio di misura

Pressione assoluta e relativa

#### Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore digitale con sensore piezoresistivo e membrana in metallo saldata

Trasmettitore modulare

Stabilità elevata

Maggiore sicurezza grazie a funzioni di autodiagnostica

Barriera di processo secondaria

#### Specialità

funzionalità diagnostiche

software con diverse 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

Standard: 0,05%

Platino: fino a 0,025%

#### Stabilità a lungo termine

0,05% URL/anno

---

**Misura continua/Liquidi****Temperatura ambiente**

-50°C...85°C  
(-58°F...185°F)

---

**Temperatura di processo**

-40 ... 125 °C  
(-40 ... 257 °F)

---

**Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione**

1050 bar (15200 psi)

---

**Campo di misura della pressione**

100 mbar ... 700 bar  
(1.5 ... 10 500 psi)

---

**Parti bagnate**

Alloy C276  
316L  
Rodio

---

**Attacco al processo**

Filettatura  
Flange (DIN, ASME, ...) con membrana flush

---

**Distanza massima di misura**

7000 m (22 966ft) H2O

---

**Comunicazione**

4...20 mA HART  
1- 5V DC Low Power  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificati / Approvazioni**

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

---

**Approvazioni di sicurezza**

SIL

---

---

**Misura continua/Liquidi****Approvazioni costruzione**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

---

**Certificazione navale**

GL/ ABS

---

**Approvazioni per acqua potabile**

NSF

---

**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 membrana metallica saldata

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

0,07 % del fondo scala/ 5 anni

0,1 % del fondo scala/ 10 anni.

---

### Temperatura di processo

-40 °C...125 °C

(-40 °F...257 °F)

---

### Temperatura ambiente

-50°C...85°C

(-58°F...185°F)

---

### Cella di misura

100 mbar...700 bar

(1.5 psi...10.500 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, R1/2

Flangia:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K...20K

**Materiale della membrana di processo**

316L, AlloyC,

Rodio&gt; oro

**Materiale della guarnizione**

Nessuno, cella di misura saldata

**Fluido di riempimento**

Olio siliconico

olio inerte

**Materiale della custodia**

Alluminio pressofuso,

AISI 316L

---

**Pressione****Comunicazione**

4...20 mA HART  
1- 5V DC Low Power  
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 MR0175

---

**Certificazioni navali**

GL/ABS

---

**Approvazioni per acqua potabile**

NSF

---

**Specialità**

Funzioni diagnostiche

---

**Successore**

PMP71B

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/PMP71](http://www.ch.endress.com/PMP71)