

Medição de pressão manométrica e absoluta Cerabar PMP75

Transmissor de pressão digital com selo diafragma totalmente soldado para medição em gases ou líquidos



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/PMP75

Benefícios:

- Grande variedade de diferentes conexões de processo e materiais de membrana
- A nova membrana TempC minimiza a influência do meio ambiente as flutuações de temperatura do processo
- Conceito de gerenciamento de dados HistoROM para comissionamento, manutenção e diagnósticos rápidos e fáceis
- Fácil comissionamento orientado por menus através do display local, 4 a 20mA com HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Mais alta segurança devido a alimentação estanque a gás com recursos até SIL2/3, certificado para IEC 61508
- Economia de custos com conceito modular para fácil substituição do sensor, display ou componentes eletrônicos
- Resistente à sobrecarga e com monitoramento da função a partir da célula de medição até os componentes eletrônicos

Especificações resumidas

- **Accuracy** 0,075% + influence of diaphragm seal
- **Process temperature** -70°C...400°C (-94°F...752°F)
- **Pressure measuring range** 400 mbar...400 bar (6 psi...6000 psi)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** 1050bar (15,200psi)
- **Main wetted parts** Alloy C276 316L Monel Tantalum PTFE-Foil

Campo de aplicação: O transmissor de pressão digital Cerabar PMP75 com selo diafragma metálico, geralmente, é usado em aplicações de processo e higiênicas para medição de pressão, nível ou massa em

líquidos ou gases. Adequado para aplicações de temperatura extrema de processo e alta pressão de -70 até +400°C (-94 a 750°F). A configuração rápida com faixa de medição ajustável facilita o comissionamento, reduz os custos e economiza tempo. Desenhado de acordo com IEC 61508 para uso em aplicações de segurança SIL2/3.

Características e especificações

Pressure

Measuring principle

Absolute and gauge pressure

Characteristic

Digital transmitter with piezoresistive sensor and diaphragm seal

Modular transmitter

Long term stability

Minimum oil volume process connection

Enhanced safety via self diagnostic functions

Secondary process barrier

Supply voltage

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)

Reference Accuracy

0,075% + influence of diaphragm seal

Long term stability

0.05 % of URL/ year

0.07 % of URL/ 5 years

0.1 % of URL/ 10 years

Pressure**Process temperature**

-70°C...400°C
(-94°F...752°F)

Ambient temperature

-50°C...85°C
(-58°F...185°F)

Measuring cell

400 mbar...400 bar
(6 psi...6000 psi)
relative/ absolute

Smallest calibratable span

5 mbar (0.075 psi)

Vacuum resistance

10 mbar (0.15 psi)

Max. Turn down

100:1

Max. overpressure limit

1050 bar (15.750 psi)

Process connection

Thread:

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

Flange:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Diaphragm seal

Pressure**Process connection hygienic**

Tri-Clamp
DIN11851
NEUMO
Varivent
SMS
DRD
Universal adapter

Material process membrane

316L, AlloyC,
Tantal
Rhodium > Gold
PTFE

Material gasket

None, diaphragm welded

Fill fluid

Silicone oil,
Inert oil,
Vegetable oil,
High temperature oil,
Low temperature oil,

Material housing

Die-cast aluminum,
AISI 316L

Communication

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificates / Approvals

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

Pressure**Safety approvals**

SIL

Design approvals

EN10204-3.1

NACE MR0103

Hygienic approvals

3A, EHEDG

Marine approvals

GL/ ABS

Specialities

Diagnostic functions

TempC Membrane

Successor

PMP71B

Continuous / Liquids**Measuring principle**

Absolute and gauge pressure

Characteristic / Application

Digital transmitter with piezoresistive sensor and diaphragm seal

Modular transmitter

Long term stability

Minimum oil volume

Enhanced safety via self diagnostic functions

Secondary process barrier

Specialities

Diagnostic functionalities

Different languages in software

Continuous / Liquids**Supply / Communication**

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

Accuracy

0,075% + influence of diaphragm seal

Long term stability

0,05% of URL/year

Ambient temperature

-50°C...85°C
(-58°F...185°F)

Process temperature

-70°C...400°C
(-94°F...752°F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

1050bar (15,200psi)

Pressure measuring range

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

Main wetted parts

Alloy C276
316L
Monel
Tantalum
PTFE-Foil

Continuous / Liquids**Process connection**

Threads
Flanges (DIN, ASME, JIS) with flush membrane
Tri-Clamp ISO02852
Hygienic connections

Max. measurement distance

7000m (22.966ft) H2O

Communication

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificates / Approvals

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

Safety approvals

SIL

Design approvals

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Hygienic approvals

3A, EHEDG

Marine approval

GL/ ABS

Options

HistoROM/M-Dat
4-line digital display
SS- or Aluminiumhousing
Separate housing

Successor

PMP71B

Continuous / Liquids

Application limits

Measuring cell: Metal welded

If pressurized, possibly use differential pressure measurement with two pressure transmitters (electronic dp). Observe ratio head pressure : hydrostatic pressure

Mais informações www.br.endress.com/PMP75