

Absolute en relatieve druk Cerabar PMP75

Digitale druktransmitter met volledig gelast membraan voor het meten in gasen of vloeistoffen



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/PMP75

Voordelen:

- Grote verscheidenheid aan procesaansluitingen en membraanmaterialen
- Het nieuwe TempC-membraan beperkt de invloed van schommelingen van de omgevings- en procestemperatuur tot een minimum
- HistoROM-datamanagementconcept voor snelle en eenvoudige inbedrijfstelling, onderhoud en diagnostiek
- Eenvoudige menugestuurde inbedrijfstelling via lokaal display, 4-20 mA met HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Optimale veiligheid dankzij gasdichte doorvoer met mogelijkheden tot SIL2/3, gecertificeerd volgens IEC 61508
- Modulair concept voor eenvoudige vervanging van het display of de elektronica
- Overbelastingsbestendig en met functiebewaking van de meetcel tot de elektronica

Overzicht specificaties

- **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

Toepassingsgebied: De digitale Cerabar PMP75-druktransmitter met metalen membraanafdichting wordt vooral gebruikt in proces- en hygiënetoepassingen voor druk-, niveau-, volume- of massameting in

vloeistoffen of gassen. Geschikt voor hoge druk en voor toepassingen met extreme procestemperaturen van -70 tot +400 °C (-94 tot 750 °F). Quick Setup met instelbaar meetbereik maakt een eenvoudige inbedrijfstelling mogelijk, verlaagt de kosten en bespaart tijd. Ontworpen volgens IEC 61508 voor gebruik in SIL2/3-veiligheidstoepassingen.

Kenmerken en specificaties

Continuous / Liquids

Meetprincipe

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

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

Continuous / Liquids**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

Process connection

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

Max. meetafstand

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

Continuous / Liquids**Safety approvals**SIL

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Hygienic approvals3A, EHEDG

Marine approvalGL/ ABS

Options

HistoROM/M-Dat

4-line digital display

SS- or Aluminiumhousing

Separate housing

SuccessorPMP71B

Application limitsMeasuring cell: Metal
weldedIf pressurized, possibly
use differential pressure
meas-urement with two
pressure transmitters
(electronic dp). Observe
ratio head pressure :
hydrostatic pressure

Pressure**Meetprincipe**Absolute and gauge pressure

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

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

Pressure**Smallest calibratable span**5 mbar (0.075 psi)

Vacuum resistance10 mbar (0.15 psi)

Max. Turn down100:1

Max. overpressure limit1050 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

Process connection hygienic

Tri-Clamp

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Universal adapter

Material process membrane

316L, AlloyC,

Tantal

Rhodium > Gold

PTFE

Material gasketNone, diaphragm welded

Pressure**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

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

Meer informatie www.be.endress.com/PMP75