

Cerabar PMP51B - druktransmitter

Slimme druktransmitter met metalen membraan voor zeer nauwkeurige metingen van vloeistoffen en gassen



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/PMP51B

Voordelen:

- Minder systeemstoringen - foutloze SIL-inbedrijfstelling en instrumentgestuurde proof-test
- Minder ongevallen op het terrein en een betere bescherming van de apparatuur wanneer instrumenten zich op moeilijk bereikbare plaatsen bevinden
- Draadloze bediening van het instrument in het procesgebied met de SmartBlue-app zonder dat het proces wordt onderbroken

Overzicht specificaties

- **Accuracy** Standard: up to 0.075 % Platinum up to 0.055 %
- **Process temperature** Standard: -40°C...+125°C (-40°F...+257°F)
Diaphragm seal: -40°C...+400°C (-40°F...+752°F)
- **Pressure measuring range** 400 mbar... 400 bar (6psi...6,000psi)
- **Main wetted parts** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE
- **Material process membrane** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE

Toepassingsgebied: Deze transmitter behoort tot de nieuwe Cerabar-generatie. Het instrument combineert robuustheid met talrijke voordelen: bv. eenvoudige bediening ter plaatse of op afstand en toestandsafhankelijk onderhoud waardoor geplande shutdowns van installaties beter kunnen worden beheerd. De software maakt een eenvoudige bediening mogelijk. Intuïtieve en duidelijke wizards leiden u door de inbedrijfstelling en de proof-test van het instrument. De transmitter kan op afstand worden bediend via een app op een mobiel apparaat en een beveiligde Bluetooth-verbinding.

Kenmerken en specificaties

Continuous / Liquids

Meetprincipe

Absolute and gauge pressure

Characteristic / Application

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.

Available with diaphragm seals.

Intuitive and clear wizard for commissioning

Specialities

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

Supply / Communication

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Accuracy

Standard:

up to 0.075 %

Platinum

up to 0.055 %

Long term stability

0.1 % of URL/ year

0.2 % of URL/ 5 years

0.25 % of URL/ 10 years

Ambient temperature

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Continuous / Liquids**Process temperature**

Standard:

-40°C...+125°C

(-40°F...+257°F)

Diaphragm seal:

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

700 bar (10,500 psi)

Pressure measuring range

400 mbar... 400 bar

(6psi...6,000psi)

Main wetted parts

316L, AlloyC,

Tantal, Monel,

PTFE

Process connection

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,

NPS 1"...3"

Max. meetafstand4000 m (13,123 ft) H₂O

Communication

4...20 mA,

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Continuous / Liquids**Safety approvals**SIL

Design approvalsEN 10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103,
AD2000

Hygienic approvalsHygienic approvals

Marine approvalMarine approval

Drinking water approvalsNSF

OptionsDiaphragm seal

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

Pressure**Meetprincipe**Absolute and gauge pressure

CharacteristicPressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.
Available with diaphragm seals.
Intuitive and clear wizard for commissioning

Pressure**Supply voltage**

Ex d, Ex e, non-Ex:
10.5...35V DC
Ex i: 10.5...30V DC

Reference Accuracy

Standard:
up to 0.075 %
Platinum:
up to 0.055 %

Long term stability

0.1% of URL/year
0.2% of URL/ 5 years
0.25% of URL/ 10 years

Process temperature

Standard:
-40°C...+125°C
(-40°F...+257°F)
Diaphragm seal:
-40°C...+400°C
(-40°F...+752°F)

Ambient temperature

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Measuring cell

400 mbar...400 bar
(6psi...6,000psi)

Smallest calibratable span

20 mbar (0.3 psi)

Vacuum resistance

50 mbar (0.725 psi)

Pressure

Max. Turn down

100:1

Max. overpressure limit

2,800 bar (40,600 psi)

Process connection

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,

NPS 1"...3"

Process connection hygienic

Process connection hygienic

Material process membrane

316L, AlloyC,

Tantal, Monel,

PTFE

Material gasket

PTFE

Fill fluid

Silicone oil, Inert oil,

Vegetable oil,

High/ low temperature oil

Material housing

Aluminium

Communication

4...20 mA,

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Pressure

Safety approvals

SIL

Design approvals

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Hygienic approvals

Hygienic approvals

Marine approvals

Marine approvals

Drinking water approvals

NSF

Specialities

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

Meer informatie www.be.endress.com/PMP51B