

Cerabar PMC71B - druktransmitter

Slimme druktransmitter die procesonregelmatigheden detecteert, zoals veranderingen van de luskenmerken



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/PMC71B

Voordelen:

- Met Heartbeat Technologie kunt u de conditie van het instrument controleren terwijl het proces loopt.
- Eenvoudige indicatie van de status van het instrument - het display verandert van groen naar rood bij diagnosemeldingen
- Minder systeemstoringen - foutloze SIL-inbedrijfstelling en instrumentgestuurde proof-test
- Draadloze bediening van het instrument in moeilijk bereikbare procesgebieden met de SmartBlue-app

Overzicht specificaties

- **Accuracy** Standard: up to 0.05 % Platinum: up to 0.025 %
- **Process temperature** -40°C...+150°C (-40°F...+302°F)
- **Pressure measuring range** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **Main wetted parts** Ceraphire ceramic FKM, EPDM, HNBR, Perlast, Kalrez, Chemraz
- **Material process membrane** Ceramic

Toepassingsgebied: Deze transmitter behoort tot de nieuwe Cerabar-generatie. Het instrument is robuust en kan op afstand worden bediend via een app middels een beveiligde Bluetooth-verbinding. Het maakt ook toestandsafhankelijk onderhoud mogelijk. De software maakt een eenvoudige bediening mogelijk. Intuïtieve wizards leiden de gebruiker door de installatie, de proof-test en de verificatie van het instrument. Heartbeat Technology biedt controle- en bewakingsfuncties om ongewenste onregelmatigheden te detecteren, bijv. veranderingen van de luskenmerken.

Kenmerken en specificaties

Pressure

Meetprincipe

Absolute and gauge pressure

Characteristic

Premium accuracy pressure transmitter with dry ceramic cell. Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

Supply voltage

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

Reference Accuracy

Standard:
up to 0.05 %
Platinum:
up to 0.025 %

Long term stability

0.05 % of URL/ year
0.08 % of URL/ 5 years
0.10 % of URL/ 10 years

Process temperature

-40°C...+150°C
(-40°F...+302°F)

Ambient temperature

-40°C...+85°C
(-40°C...+185°F)

Measuring cell

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)

Smallest calibratable span

5 mbar (0.075 psi)

Pressure**Vacuum resistance**

0 mbar abs.

Max. Turn down

100:1

Max. overpressure limit

60 bar (900 psi)

Process connection

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

Material process membrane

Ceramic

Material gasket

FKM, EPDM, HNBR, FFKM

Fill fluid

none, dry measuring cell

Material housing

Aluminium, 316L

Communication

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Safety approvals

SIL

Design approvals

EN10204-3.1

Pressure

Drinking water approvals

NSF, KTW

Specialities

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

Continuous / Liquids

Meetprinciple

Absolute and gauge pressure

Characteristic / Application

Premium accuracy pressure transmitter with dry ceramic cell.
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

Specialities

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

Supply / Communication

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

Continuous / Liquids**Accuracy**

Standard:

up to 0.05 %

Platinum:

up to 0.025 %

Long term stability

0.05 % of URL/ year

0.08 % of URL/ 5 years

0.10 % of URL/ 10 years

Ambient temperature

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Process temperature

-40°C...+150°C

(-40°F...+302°F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit60 bar (900 psi)

Pressure measuring range

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

Main wetted parts

Ceraphire ceramic

FKM, EPDM, HNBR,

Perlast, Kalrez, Chemraz

Process connection

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

Continuous / Liquids

Max. meetafstand400 m (1312 ft) H₂O

Communication

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Safety approvals

SIL

Design approvals

EN 10204-3.1

Drinking water approvals

NSF, KTW

Metrological approvals and certificates

MID

Options

Touch control display

Application limits

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

Meer informatie www.be.endress.com/PMC71B