

Cerabar PMC71B - transmissor de pressão

Transmissor de pressão inteligente que detecta anomalias no processo como mudanças nas características do ciclo



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/PMC71B

Benefícios:

- Com a Heartbeat Technology, você pode verificar a saúde de seu equipamento no decorrer do processo.
- Indicação simples de status do equipamento - o display muda de verde para vermelho quando ocorre uma mensagem de diagnóstico
- Redução de falhas sistemáticas - comissionamento livre de erros e teste funcional guiado SIL do instrumento
- Controle sem fio do equipamento em áreas do processo de difícil acesso com o aplicativo SmartBlue

Especificações resumidas

- **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

Campo de aplicação: Este transmissor pertence à nova geração Cerabar. O equipamento é robusto e pode ser controlado remotamente através de aplicativo em um tablet usando uma conexão Bluetooth segura. Ele também permite a manutenção baseada nas condições. O software foi desenvolvido para simplificar o manuseio. Assistentes intuitivos guiam o usuário através das configurações, testes funcionais e verificações do equipamento. A Heartbeat Technology oferece funções de verificação e monitoramento para detectar anomalias indesejadas, por exemplo, mudanças nas características dos ciclos.

Características e especificações

Pressure

Measuring principle

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)

Pressure

Smallest calibratable span

5 mbar (0.075 psi)

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

Pressure**Design approvals**

EN10204-3.1

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**Measuring principle**

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. measurement distance**400 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

Mais informações www.br.endress.com/PMC71B