

Deltabar PMD78B - transmissor de pressão diferencial

Transmissor de pressão inteligente que detecta anomalias no processo como linhas de impulso obstruídas



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/PMD78B

Benefícios:

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

Especificações resumidas

- **Accuracy Standard:** up to 0.1 %
- **Process temperature** -40°C...+400°C (-40°F...+752°F)
- **Pressure measuring range** 100 mbar...40 bar (1.5psi...600 psi)
- **Main wetted parts** 316L, AlloyC, Tantal, Monel PTFE, Gold
- **Material process membrane** 316L, AlloyC, Tantal, Monel PTFE Gold

Campo de aplicação: Este transmissor pertence à geração Deltabar. O equipamento é robusto e pode ser controlado remotamente através do aplicativo SmartBlue usando uma conexão Bluetooth segura. Ele permite a manutenção baseada em condições de processo aumentando a disponibilidade da fábrica. 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, linhas de impulso obstruídas.

Características e especificações

Continuous / Liquids

Measuring principle

Differential pressure

Characteristic / Application

Smart differential pressure transmitter with one or two capillaries, full range of certifications and Heartbeat Technology.

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

Accuracy

Standard:

up to 0.1 %

Long term stability

0.025 % of URL/ year

0.05 % of URL/ 5 years

0.10 % of URL/ 10 years

Continuous / Liquids**Ambient temperature**

-54°C...+85°C
(-65°F...+185°F)

Process temperature

-40°C...+400°C
(-40°F...+752°F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

160 bar (2.400 psi)

Pressure measuring range

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

Main wetted parts

316L, AlloyC,
Tantal, Monel
PTFE, Gold

Process connection

Thread:
MNPT1/2, G1/2
Flange:
NPS 2"...4", DN50...100

Max. measurement distance

160 m (525 ft) H2O

Communication

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Safety approvals

SIL

Continuous / Liquids

Design approvals

EN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Options

Touch control display

Application limits

Keine

Pressure

Measuring principle

Differential pressure

Characteristic

Specialist with one or two capillaries for accurate differential pressure measurement.

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 0.1 %

Long term stability

0.025 % of URL/ year
0.05 % of URL/ 5 years
0.10 % of URL/ 10 years

Process temperature

-40°C...+400°C
(-40°F...+752°F)

Pressure**Ambient temperature**

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Measuring cell

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

Smallest calibratable span

5 mbar (0.075 psi)

Vacuum resistance

50 mbar (0.73 psi)

Max. Turn down

100:1

Max. overpressure limit

160 bar
(2400 psi)

Process connection

Thread: MNPT1/2, G1/2
Flange: NPS 2"...4", DN50...100

Material process membrane

316L, AlloyC,
Tantal,
Monel
PTFE
Gold

Material gasket

PTFE, FKM,
EPDM, FFKM

Pressure**Fill fluid**

Silicone oil,
inert oil,
vegetable oil,
low- / high temperature oil

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,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Specialities

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

Mais informações www.br.endress.com/PMD78B