

Deltabar PMD78B - differential pressure transmitter

Minimizes ambient and process temperature effects on your measurement thanks to the TempC membrane



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/PMD78B

Výhody:

- Wireless control of the device in hard to reach areas with the SmartBlue App and a Bluetooth® connection
- Reduce systematic failures - error free SIL commissioning and instrument guided proof testing
- With Heartbeat Technology you are able to verify the health of the device while the process is running. This increases plant availability.
- Simple indication of device status - display changes from green to red when diagnostic messages occur

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** Standardní: do 0,1 %
- **Procesní teplota** -40 °C až 400 °C (-40 °F až 752 °F)
- **Rozsah měření tlaku** 100 mbar až 40 bar (1,5 psi až 600 psi)
- **Hlavní smáčené díly** 316L, slitina C, tantal, Monel PTFE, zlato
- **Materiál procesní membrány** 316L, slitina C, tantal, Monel PTFE zlato

Oblast použití: This transmitter belongs to the new Deltabar generation. The device is robust and can be remotely controlled via SmartBlue App using a secure Bluetooth connection. It allows condition based maintenance to increase plant availability. The software is designed to simplify the handling. Intuitive wizards guide the user through setup, proof tests and verification of the device. Heartbeat Technology offers verification and monitoring functions to detect unwanted anomalies e.g. plugged impulse lines.

Technické informace

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Tlaková diference

Charakteristika/aplikace

Inteligentní převodník tlakové diference s jednou nebo dvěma kapilárami, plný rozsah certifikátů a technologie Heartbeat.

Intuitivní a přehlední průvodci pro uvedení do provozu, kontrolní testy a ověření.

Speciální produkty

Technologie Heartbeat,
Bluetooth® provoz a údržba s aplikací SmartBlue,
modul LED,
štítek RFID pro snadnou identifikaci,
funkcionality Plug and Play
HistoROM

Dodávka/komunikace

Ex d, Ex e, non-Ex:
10,5–35 V DC
Ex i: 10,5–30 V DC

Přesnost

Standardní:
do 0,1 %

Dlouhodobá stabilita

0,25 % URL / rok
0,5 % URL / 5 let
0,0 % URL / 10 let

Okolní teplota

–54 °C až 85 °C
(–65 °F až 185 °F)

Kontinuální/Kapaliny**Procesní teplota**

−40 °C až 400 °C
(−40 °F až 752 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

160 bar (2 400 psi)

Rozsah měření tlaku

100 mbar až 40 bar
(1,5 psi až 600 psi)

Hlavní smáčené díly

316L, slitina C,
tantal, Monel
PTFE, zlato

Procesní připojení

Závit:
MNPT 1/2, G 1/2
Příruba:
NPS 2"-4", DN 50-100

Max. měřená vzdálenost

160 m (525 ft) H₂O

Komunikace

4 až 20 mA HART

Certifikáty/schválení

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Kontinuální/Kapaliny**Možnosti**

Ovládací displej s dotykovými senzory

Meze aplikace

Žádný

Tlak**Měřicí princip**

Tlaková diference

Charakteristika

Specialista s jednou nebo dvěma kapilárami pro přesné měření tlakové diference.

Intuitivní a přehlední průvodci pro uvedení do provozu, kontrolní testy a ověření.

Napájecí napětí

Ex d, Ex e, non-Ex:

10,5–35 V DC

Ex i: 10,5–30 V DC

Referenční přesnost

Standardní:

do 0,1 %

Dlouhodobá stabilita

0,25 % URL / rok

0,5 % URL / 5 let

0,0 % URL / 10 let

Procesní teplota

–40 °C až 400 °C

(–40 °F až 752 °F)

Okolní teplota

–40 °C až 85 °C

(–40 °F až 185 °F)

Tlak

Měřicí senzor

100 mbar až 40 bar
(1,5 psi až 600 psi)

Nejmenší kalibrovatelné rozpětí

5 mbar (0,075 psi)

Odolnost vůči vakuu

50 mbar (0,73 psi)

Max. přestavení

100 : 1

Max. mez přetlaku

160 bar
(2 400 psi)

Procesní připojení

Závit: MNPT 1/2, G 1/2
Příruba: NPS 2"-4", DN 50 až 100

Materiál procesní membrány

316L, slitina C,
tantal,
Monel
PTFE
zlato

Materiál těsnění

PTFE, FKM,
EPDM, FFKM

Plnicí kapalina

Silikonový olej,
inertní olej,
rostlinný olej,
nízkoteplotní/vysokoteplotní olej

Tlak**Materiál pláště**

Hliník, 316L

Komunikace

4 až 20 mA HART

Certifikáty/schválení

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukceEN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Speciální produktyTechnologie Heartbeat,
Bluetooth® provoz a údržba s aplikací SmartBlue App,
modul LED,
štítek RFID pro snadnou identifikaci,
funkcionality Plug and Play,
HistoROM

Více informací www.cz.endress.com/PMD78B