

Deltabar PMD78B - transmetteur de pression différentielle

Réduit les effets de la température ambiante et de process sur vos mesures grâce à la membrane TempC



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/PMD78B

Avantages:

- Configuration sans fil de l'appareil dans les zones difficiles d'accès avec l'application SmartBlue et une connexion Bluetooth®
- Réduction des défauts systématiques - mise en service SIL sans erreur et test itératif de l'instrument guidé
- Avec la technologie Heartbeat, vous êtes en mesure de vérifier l'état de l'appareil en cours de process. Cela augmente la disponibilité de l'installation.
- Indication simple de l'état de l'appareil - l'affichage passe de vert à rouge en présence d'un message de diagnostic

Données clés

- **Précision** Standard: up to 0.1 %
- **Température de process** -40°C...+400°C (-40°F...+752°F)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...40 bar (1.5psi...600 psi)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC, Tantal, Monel PTFE, Gold
- **Matériau de la membrane de process** 316L, AlloyC, Tantal, Monel PTFE Gold

Domaine d'application: Ce transmetteur fait partie de la nouvelle génération Deltabar. Robuste, il peut aussi être configuré à distance via l'application SmartBlue avec une connexion Bluetooth sécurisée. Il permet une maintenance prédictive pour augmenter la disponibilité de l'installation. Le logiciel est conçu pour simplifier l'utilisation. Des assistants virtuels intuitifs guident l'utilisateur pour la configuration, les tests périodiques et la vérification de l'appareil. La technologie Heartbeat

offre des fonctions de vérification et de surveillance pour la détection d'anomalies non désirées telles que les lignes d'impulsion bloquées.

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression différentielle

Caractéristique

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

Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

Tension d'alimentation

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Précision de référence

Standard:

up to 0.1 %

Stabilité à long terme

0.025 % of URL/ year

0.05 % of URL/ 5 years

0.10 % of URL/ 10 years

Température de process

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Température ambiante

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Cellule de mesure

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

Pression**Plus petite étendue étalonnable**

5 mbar (0.075 psi)

Résistance à la dépression

50 mbar (0.73 psi)

Rangeabilité max.

100:1

Limite de surpression max.160 bar
(2400 psi)**Raccord process**

Thread: MNPT1/2, G1/2

Flange: NPS 2"...4", DN50...100

Matériau de la membrane de process

316L, AlloyC,

Tantal,

Monel

PTFE

Gold

Matériau du joint

PTFE, FKM,

EPDM, FFKM

Liquide de remplissage

Silicone oil,

inert oil,

vegetable oil,

low- / high temperature oil

Matériau du boîtierAluminium, 316L

Pression

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Spécificités

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

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Pression différentielle

Caractéristiques / Applications

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.

Mesure continue / Liquides**Spécificités**

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

Alimentation / Communication

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

Précision

Standard:
up to 0.1 %

Stabilité à long terme

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

Température ambiante

-54°C...+85°C
(-65°F...+185°F)

Température de process

-40°C...+400°C
(-40°F...+752°F)

Pression process / Limite surpress. max.

160 bar (2.400 psi)

Gamme de mesure de pression

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

Mesure continue / Liquides**Pièces en contact avec le produit**

316L, AlloyC,
Tantal, Monel
PTFE, Gold

Raccord process

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

Distance de mesure max.

160 m (525 ft) H2O

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Options

Touch control display

Limites de l'application

Keine

Plus d'infos www.ch.endress.com/PMD78B