

Deltabar PMD55B - transmetteur de pression différentielle

Transmetteur intelligent avec membrane métallique pour la surveillance de la pression différentielle dans les liquides et gaz



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/PMD55B

Avantages:

- Configuration sans fil de l'appareil dans la zone de process et en cours de process avec l'application SmartBlue
- Réduction des accidents sur site et protection de l'équipement lorsque les instruments sont dans des zones difficiles d'accès
- Réduction des défauts systématiques - mise en service SIL sans erreur et test itératif de l'instrument guidé

Données clés

- **Précision** Standard: up to 0.075 % Platinum: up to 0.055 %
- **Température de process** -40°C...+110°C (-40°F...+230°F)
- **Gamme de mesure de pression** 30 mbar.... 40 bar (0.45 psi... 600 psi)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC
- **Matériau de la membrane de process** 316L, AlloyC

Domaine d'application: Ce transmetteur fait partie de la nouvelle génération Deltabar. Robuste, il est également facile à configurer sur place ou à distance. Le transmetteur peut être configuré sans fil via une application sur un appareil mobile avec une connexion Bluetooth sécurisée. Le PMD55B permet la maintenance conditionnelle, ce qui augmente considérablement l'efficacité du service technique. Le logiciel est conçu pour simplifier l'utilisation. Les assistants virtuels intuitifs vous guident pour la configuration et le test itératif de l'appareil, ce qui réduit le risque d'erreurs opérationnelles.

Caractéristiques et spécifications

Vapeur

Principe de mesure

Pression
différentielle

Pression

Principe de mesure

Pression différentielle

Caractéristique

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

Intuitive and clear wizard for commissioning

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 0.075 %

Platinum:

up to 0.055 %

Stabilité à long terme

0.05 % of URL/ year

0.13 % of URL/ 5 years

0.23 % of URL/ 10 years

Température de process

-40°C...+110°C

(-40°F...+230°F)

Température ambiante

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Pression**Cellule de mesure**

30 mbar...40 bar
(0.45 psi...600 psi)

Plus petite étendue étalonnable

0.3 mbar (0.0045 psi)

Rangeabilité max.

100:1

Limite de surpression max.

250 bar (3750 psi)

Raccord process

NPT1/4-18,
RC1/4"

Matériau de la membrane de process

316L, AlloyC

Matériau du joint

PTFE, FKM, EPDM, FFKM

Liquide de remplissage

Silicone oil,
Inert oil

Matériau du boîtier

Aluminium

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

SIL

Pression

Agréments de conception

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Agréments eau potable

NSF, KTW

Spécificités

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

Liquides

Principe de mesure

Pression différentielle

En-tête produit

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.
Intuitive and clear wizard for commissioning

Caractéristiques du capteur

Fill fluid:
Inert oil,
Silicone oil

Caractéristiques du transmetteur

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

Matériaux en contact avec le produit

316L, Alloy

Gamme de mesure

30 mbar...40 bar
(0.45 psi...600 psi)

Liquides**Gamme de température du produit**

-40°C...+110°C
(-40°F...+230°F)

Gamme de température ambiante

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Matériau du boîtier du transmetteur

Aluminium

Affichage/Exploitation

Configuration via local display and operating tools possible
Remote display available

Sorties

4...20 mA HART

Communication numérique

HART

Certificats Ex

ATEX, CSA, IECEx

Sécurité fonctionnelle

SIL

Certificats matière

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Mesure continue / Liquides**Principe de mesure**

Pression différentielle

Mesure continue / Liquides**Caractéristiques / Applications**

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

Intuitive and clear wizard for commissioning

Spécificités

Bluetooth® Operation and maintenance with SmartBlue App,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

Alimentation / Communication

Ex d, Ex e, non-Ex::

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Précision

Standard:

up to 0.075 %

Platinum:

up to 0.055 %

Stabilité à long terme

0.05 % of URL/ year

0.13 % of URL/ 5 years

0.23 % of URL/ 10 years

Température ambiante

-40°C...+85°C (-40°F...+185°F)

Température de process

-40°C...+110°C (-40°F...+230°F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

250 bar (3750 psi)

Gamme de mesure de pression

30 mbar.... 40 bar (0.45 psi... 600 psi)

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

316L, AlloyC

Raccord process

NPT 1/4-18, RC1/4"

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conceptionEN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103,
AD2000

Agréments eau potable

NSF, KTW

Limites de l' application

None

Gaz**Principe de mesure**

Pression différentielle

En-tête produit

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

Intuitive and clear wizard for Commissioning

Gaz

Caractéristiques du capteur

Fill fluid:
Inert oil,
Silicone oil

Caractéristiques du transmetteur

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

Matériaux en contact avec le produit

316L, Alloy

Gamme de mesure

30 mbar...40 bar
(0.45 psi...600 psi)

Gamme de température du produit

-40°C...+110°C
(-40°F...+230°F)

Gamme de température ambiante

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Matériau du boîtier du transmetteur

Aluminium

Affichage/Exploitation

Configuration via local display and operating tools possible
Remote display available

Sorties

4...20 mA HART

Communication numérique

HART

Gaz

Certificats Ex

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

Sécurité fonctionnelle

SIL

Certificats matière

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103
AD2000

Plus d'infos www.be.endress.com/PMD55B