

Deltabar PMD75B - transmetteur de pression différentielle

Transmetteur de pression intelligent qui détecte les anomalies de process telles que lignes d'impulsion bloquées



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/PMD75B

Avantages:

- Configuration sans fil de l'appareil dans la zone de process et en cours de process avec l'application SmartBlue. Cela augmente la disponibilité de l'installation.
- Indication simple de l'état du dispositif - l'affichage passe du vert au rouge lorsque des messages de diagnostic apparaissent
- Réduction des défauts systématiques - mise en service SIL sans erreur et test itératif de l'instrument guidé
- Configuration sans fil de l'appareil dans les zones de process difficiles d'accès via l'application SmartBlue

Données clés

- **Précision** Standard: jusqu'à 0,05 % Platine: jusqu'à 0,025 %
- **Température de process** -40°C...+110°C (-40°F...+230°F)
- **Gamme de mesure de pression** 10 mbar...250 bar (0.15 psi...3750 psi)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC, Tantale, Monel, Or
- **Matériau de la membrane de process** 316L, AlloyC, Tantale, Monel, Or

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. Le transmetteur peut être configuré sans fil via une application sur un appareil mobile avec une connexion Bluetooth sécurisée. Le logiciel est conçu pour simplifier l'utilisation. Des assistants virtuels intuitifs guident l'utilisateur pour la configuration, les tests itératifs et la vérification de

l'appareil. 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

Pression

Principe de mesure

Pression différentielle

Caractéristique

Transmetteur de pression différentielle qui détecte les anomalies de process comme les lignes d'impulsion bouchées.
Assistants intuitifs et clairs pour la mise en service, les tests itératifs et la vérification.

Tension d'alimentation

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

Précision de référence

Standard:
jusqu'à 0,05 %
Platine:
jusqu'à 0,035 %

Stabilité à long terme

0.025 % de URL/ an
0.05 % de URL/ 5 ans
0.10 % de URL/ 10 ans

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**

10 mbar...250 bar
(0.15 psi...3750 psi)

Plus petite étendue étalonnable

0.25 mbar (0.00375 psi)

Résistance à la dépression

50 mbar (0.73 psi)

Rangeabilité max.

100:1

Limite de surpression max.

1600 bar (23,200 psi)

Raccord process

NPT1/4-18
RC1/4"

Matériau de la membrane de process

316L, AlloyC,
Tantale,
Monel,
Or

Matériau du joint

PTFE, FKM, EPDM, FFKM

Liquide de remplissage

Huile silicone,
Huile inerte

Matériau du boîtier

Aluminium, 316L

Communication

4...20 mA HART

Pression

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN10204-3.1,
NACE MR0103,
NACE MR0175

Agréments eau potable

NSF, KTW

Spécificités

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation et maintenance SmartBlue App,
Module LED,
TAG RFID TAG pour identification facile,
Fonctionnalités Plug and play,
HistoROM

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Pression différentielle

Caractéristiques / Applications

Transmetteur de pression différentielle qui détecte les anomalies de process telles que les lignes d'impulsion bouchées.
Assistants intuitifs et clairs pour la mise en service, les tests d'épreuve et la vérification.

Mesure continue / Liquides**Spécificités**

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation et maintenance SmartBlue App,
Module LED,
TAG RFID TAG pour identification facile,
Fonctionnalités Plug and play,
HistoROM

Alimentation / Communication

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

Précision

Standard:
jusqu'à 0,05 %
Platine:
jusqu'à 0,025 %

Stabilité à long terme

0.025 % de URL/ an
0.05 % de URL/ 5 ans
0.10 % de URL/ 10 ans

Température ambiante

-54°C...+85°C
(-65°F...+185°F)

Température de process

-40°C...+110°C
(-40°F...+230°F)

Pression process / Limite surpress. max.

420 bar (6300 psi)

Mesure continue / Liquides**Gamme de mesure de pression**

10 mbar...250 bar
(0.15 psi...3750 psi)

Pièces en contact avec le produit

316L, AlloyC,
Tantale, Monel,
Or

Raccord process

NPT1/4-18,
RC1/4"

Distance de mesure max.

400 m (1,312 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

Agréments eau potable

NSF, KTW

Options

Afficheur graphique tactile

Limites de l'application

Aucune

Liquides

Principe de mesure

Pression différentielle

En-tête produit

Transmetteur de pression différentielle qui détecte les anomalies de process telles que les lignes d'impulsion bouchées,

.
Assistants intuitifs et clairs pour la mise en service, les contrôles périodiques et la vérification.

Caractéristiques du capteur

Liquide de remplissage:

Huile inerte,

Huile de silicone

Caractéristiques du transmetteur

Module LED,

Étiquette RFID pour une identification facile

Fonctionnalités "Plug and play",

.
HistoROM

Matériaux en contact avec le produit

316L,

Hastelloy C,

Tantale,

Monel,

Or

Variables mesurées

Pression différentielle

Erreur de mesure max.

Standard:

jusqu'à 0,05 %

Platine:

jusqu'à 0,035 %

Liquides

Gamme de mesure

10 mbar...250 bar
(0.15 psi...3750 psi)

Pression de process max.

420 bar (6300 psi)

Gamme de température ambiante

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Matériau du boîtier du transmetteur

Aluminium, 316L

Affichage/Exploitation

Affichage rétroéclairé de 4 lignes avec commande tactile (commande depuis l'extérieur)

Fonctionnement et maintenance via App SmartBlue (Bluetooth®)

Configuration possible via l'affichage local et les outils d'exploitation

Sorties

4...20 mA HART

Communication numérique

HART

Certificats Ex

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

Sécurité fonctionnelle

SIL

Agréments et certificats métrologiques

Heartbeat Technology

Agréments et certificats pression

CRN

Liquides**Certificats matière**

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Vapeur**Principe de mesure**

Pression différentielle

En-tête produit

Transmetteur de pression différentielle qui détecte les anomalies de process telles que les lignes d'impulsion bouchées,

·
Assistants intuitifs et clairs pour la mise en service, les contrôles périodiques et la vérification.

Caractéristiques du capteur

Liquide de remplissage:
Huile inerte,
Huile de silicone

Caractéristiques du transmetteur

Module LED,
Étiquette RFID pour une identification facile
Fonctionnalités "Plug and play",
·
HistoROM

Matériaux en contact avec le produit

316L,
Hastelloy C,
Tantale,
Monel,
Or

Variables mesurées

Pression différentielle

Vapeur

Erreur de mesure max.

Standard:

jusqu'à 0,05 %

Platine:

jusqu'à 0,035 %

Gamme de mesure

10 mbar...250 bar

(0.15 psi...3750 psi)

Pression de process max.

420 bar (6300 psi)

Gamme de température ambiante

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Matériau du boîtier du transmetteur

Aluminium, 316L

Affichage/Exploitation

Affichage rétroéclairé de 4 lignes avec commande tactile (commande depuis l'extérieur)

Fonctionnement et maintenance via App SmartBlue (Bluetooth®)

Configuration possible via l'affichage local et les outils d'exploitation

Sorties

4...20 mA HART

Communication numérique

HART

Certificats Ex

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

Sécurité fonctionnelle

SIL

Vapeur

Agréments et certificats métrologiques

Heartbeat Technology

Agréments et certificats pression

CRN

Certificats matièreEN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Gaz

Principe de mesure

Pression différentielle

En-tête produit

Transmetteur de pression différentielle qui détecte les anomalies de process telles que les lignes d'impulsion bouchées,

.

Assistants intuitifs et clairs pour la mise en service, les contrôles périodiques et la vérification.

Caractéristiques du capteurLiquide de remplissage:
Huile inerte,
Huile de silicone

Caractéristiques du transmetteurModule LED,
Étiquette RFID pour une identification facile
Fonctionnalités "Plug and play",

.

HistoROM

Gaz

Matériaux en contact avec le produit

316L,
Hastelloy C,
Tantale,
Monel,
Or

Variables mesurées

Pression différentielle

Erreur de mesure max.

Standard:
jusqu'à 0,05 %
Platine:
jusqu'à 0,035 %

Gamme de mesure

10 mbar...250 bar
(0.15 psi...3750 psi)

Pression de process max.

420 bar (6300 psi)

Gamme de température ambiante

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Matériau du boîtier du transmetteur

Aluminium, 316L

Affichage/Exploitation

Affichage rétroéclairé de 4 lignes avec commande tactile (commande depuis l'extérieur)

Fonctionnement et maintenance via App SmartBlue (Bluetooth®)

Configuration possible via l'affichage local et les outils d'exploitation

Sorties

4...20 mA HART

Gaz

Communication numérique

HART

Certificats Ex

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

Sécurité fonctionnelle

SIL

Agréments et certificats métrologiques

Heartbeat Technology

Agréments et certificats pression

CRN

Certificats matière

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Plus d'infos www.ca.endress.com/PMD75B