

Capteur - transmetteur de pression différentielle Deltabar PMD75

Capteur - transmetteur de pression différentielle avec capteur métallique pour la mesure continue des différences de pression



Avantages:

- Excellente précision, reproductibilité et stabilité à long terme
- Sécurité maximale grâce à la traversée étanche aux gaz avec aptitude jusqu'à SIL2/3, certifié selon IEC 61508
- Mise en service simple par menus déroulants via l'afficheur local, 4 à 20mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Concept de gestion des données HistoROM pour une mise en service, une maintenance et un diagnostic simples et rapides
- Réduction des coûts grâce au concept modulaire pour le remplacement aisé du capteur, de l'affichage ou de l'électronique
- Résistant aux surpressions jusqu'à 420 bar / 42 MPa / 6300 psi, autosurveillance de la cellule de mesure
- Intégration système simple et indépendante (HART/PA/FF)

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/PMD75

Données clés

- **Erreur de mesure max.** 0,075% "Platine" 0,05%
- **Précision** 0,075% "Platine" 0,05%
- **Température de process** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 10 mbar...250 bar (0.15 psi...3750 psi)
- **Gamme de température du produit** Gradient de température via prise de pression

Domaine d'application: Le capteur - transmetteur de pression différentielle Deltabar PMD75 avec capteur piézorésistif et membrane métallique est utilisé dans toutes les industries pour la mesure continue dans les liquides, vapeurs et gaz. Mise en service et configuration simples et fiables à l'aide de 3 boutons. Le module de données HistoROM intégré

facilite la gestion des paramètres du process et de l'appareil. Construction selon IEC 61508 pour une utilisation dans les applications de sécurité SIL2/3.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Pression différentielle

En-tête produit

Transmetteur numérique avec membrane de mesure métallique

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

Haute tenue aux pressions statiques/surpressions

Sécurité améliorée par fonctions d'autodiagnostic

Seconde barrière vers le process

Erreur de mesure max.

0,075%

"Platine" 0,05%

Pression de process max.

max. 420 bar

(max. 2175 psi)

Gamme de température du produit

Gradient de température via prise de pression

Affichage/Exploitation

Option

Sorties

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Liquides

Communication numérique

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Sécurité fonctionnelle

SIL

Certificats matière

NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

Gaz

Principe de mesure

Pression différentielle

En-tête produit

Transmetteur numérique avec membrane de mesure
métallique
Transmetteur modulaire
Stabilité à long terme
Haute tenue aux pressions statiques/surpressions
Sécurité améliorée par fonctions d'autodiagnostic
Seconde barrière vers le process

Erreur de mesure max.

0,075%
"Platine" 0,05%

Pression de process max.

max. 420 bar
(max. 6 091 psi)

Gaz

Gamme de température du produit

Gradient de température via prise de pression

Affichage/Exploitation

Option

Sorties

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Communication numérique

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Sécurité fonctionnelle

SIL

Certificats matière

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Pression différentielle

Mesure continue / Liquides**Caractéristiques / Applications**

Transmetteur numérique avec membrane de mesure métallique
Transmetteur modulaire
Stabilité à long terme
Haute tenue aux pressions statiques/surpressions
Sécurité améliorée par fonctions d'autodiagnostic
Seconde barrière vers le process

Alimentation / Communication

4...20mA HART :
10,5...45V DC
Ex ia : 10,5...30V DC
PROFIBUS PA /
FOUNDATION Fieldbus :
9...32V DC

Précision

0,075%
"Platine" 0,05%

Stabilité à long terme

0,05% de URL/an

Température ambiante

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Température de process

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

420 bar (6300 psi)

Gamme de mesure de pression

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

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

Alloy C276

316L

Monel

Tantale

Raccord process

1/4-18NPT

RC1/4"

Distance de mesure max.

400 m (1.312ft) H2O

Communication

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Agrément Marine

GL/ ABS

Options

HistoROM/M-Dat

Afficheur numérique 4 lignes

Boîtier inox ou aluminium

Boîtier séparé

Mesure continue / Liquides**Successeur**
PMD75B

Limites de l' applicationCellule de mesure :
métallique, soudée**Vapeur****Principe de mesure**

Pression différentielle

En-tête produitTransmetteur numérique avec membrane de mesure
métallique
Transmetteur modulaire
Stabilité à long terme
Haute tenue aux pressions statiques/surpressions
Sécurité améliorée par fonctions d'autodiagnostic
Seconde barrière vers le process

Erreur de mesure max.0,075%
"Platine" 0,05%

Pression de process max.max. 420 bar
(max. 6091 psi)

Gamme de température du produit

Gradient de température via prise de pression

Affichage/Exploitation

Option

Sorties4...20mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Vapeur

Communication numérique

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Sécurité fonctionnelle

SIL

Certificats matière

NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

Pression

Principe de mesure

Pression différentielle

Caractéristique

Transmetteur numérique avec membrane de mesure
métallique
Transmetteur modulaire
Stabilité à long terme
Haute tenue aux pressions statiques/surpressions
Seconde barrière vers le process

Tension d'alimentation

4...20 mA HART
10,5...45V DC (Non Ex) :
Ex ia : 10,5...30V DC
PROFIBUS PA :
9...32 V DC (Non Ex)
FOUNDATION Fieldbus :
9...32 V DC (Non Ex)

Pression**Précision de référence**

0,075%
"Platine" 0,05%

Stabilité à long terme

0,03 % de URL/an
0,05 % de URL/5 ans
0,08 % de URL/10 ans

Température de process

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Température ambiante

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Cellule de mesure

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

Plus petite étendue étalonnable

1 mbar (0.015 psi)

Résistance à la dépression

50 mbar (0.73 psi)

Rangeabilité max.

100:1

Limite de surpression max.

D'un côté :
420 bar
(6300 psi)

Raccord process

1/4-18NPT
RC1/4"

Pression**Matériau de la membrane de process**

316L, AlloyC,
Tantale,
Or-Rhodium

Matériau du joint

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Liquide de remplissage

Huile silicone
Huile inerte

Matériau du boîtier

316L, fonte d'alu moulée

Communication

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Agréments de sécurité

WHG / sécurité antidébordement
SIL

Agréments de conception

NACE MR0103
EN10204-3.1

Agréments Marine

GL/ ABS

Spécificités

Fonctions de diagnostic

Successeur

PMD75B

Plus d'infos www.ch.endress.com/PMD75