

## 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.ca.endress.com/PMD75](http://www.ca.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' application**Cellule de mesure :  
métallique, soudée**Vapeur****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. 6091 psi)

---

**Gamme de température du produit**

Gradient de température via prise de pression

---

**Affichage/Exploitation**

Option

---

**Sorties**

4...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.ca.endress.com/PMD75](http://www.ca.endress.com/PMD75)