

## 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.ch.endress.com/PMD75B](http://www.ch.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: up to 0.05 % Platinum: up to 0.035 %
- **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, Tantal, Monel, Gold
- **Matériau de la membrane de process** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, 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. 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

### Gaz

#### Principe de mesure

Pression différentielle

#### En-tête produit

Differential pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines,  
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification

#### Caractéristiques du capteur

Fill fluid:  
Silicone oil,  
Inert oil

#### Caractéristiques du transmetteur

LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities,  
HistoROM

#### Matériaux en contact avec le produit

316L,  
AlloyC,  
Tantal,  
Monel,  
Gold

#### Variables mesurées

Differential pressure

## Gaz

**Erreur de mesure max.**

Standard:

up to 0.05 %

Platinum:

up to 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**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

Configuration via local display and operating tools possible

**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

## Gaz

**Agréments et certificats pression**

CRN

**Certificats matière**EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

## Pression

**Principe de mesure**

Pression différentielle

**Caractéristique**

Differential pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines.

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 0.05 %  
Platinum:  
up to 0.035 %**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...+110°C  
(-40°F...+230°F)

---

**Pression****Température ambiante**

-40°C...+85°C  
(-40°F...+185°F)

---

**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,  
Tantal,  
Monel,  
Gold

---

**Matériau du joint**

PTFE, FKM, EPDM, FFKM

---

**Liquide de remplissage**

Silicone oil,  
Inert oil

---

**Matériau du boîtier**

Aluminium, 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 MR0103,  
NACE MR0175

---

**Agréments eau potable**

NSF, KTW

---

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

---

**Vapeur****Principe de mesure**

Pression différentielle

---

**En-tête produit**Differential pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines,  
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification

---

**Caractéristiques du capteur**Fill fluid:  
Silicone oil,  
Inert oil

## Vapeur

**Caractéristiques du transmetteur**

LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities,  
HistoROM

**Matériaux en contact avec le produit**

316L,  
AlloyC,  
Tantal,  
Monel,  
Gold

**Variables mesurées**

Differential pressure

**Erreur de mesure max.**

Standard:  
up to 0.05 %  
Platinum:  
up to 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

---

## Vapeur

**Affichage/Exploitation**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)  
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,  
Configuration via local display and operating tools possible

---

**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

---

**Certificats matière**

EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

## Liquides

**Principe de mesure**

Pression différentielle

---

**En-tête produit**

Differential pressure transmitter which detects process anomalies like  
plugged impulse lines,  
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification

---



## Liquides

### Caractéristiques du capteur

Fill fluid:  
Silicone oil,  
Inert oil

---

### Caractéristiques du transmetteur

LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities,  
HistoROM

---

### Matériaux en contact avec le produit

316L,  
AlloyC,  
Tantal,  
Monel,  
Gold

---

### Variables mesurées

Differential pressure

---

### Erreur de mesure max.

Standard:  
up to 0.05 %  
Platinum:  
up to 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)

---

---

## Liquides

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Aluminium, 316L

---

**Affichage/Exploitation**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)  
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,  
Configuration via local display and operating tools possible

---

**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

---

**Certificats matière**

EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

## Mesure continue / Liquides

**Principe de mesure**

Pression différentielle

---

---

**Mesure continue / Liquides****Caractéristiques / Applications**

Differential pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines.

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

---

**Spécificités**

Heartbeat Technology,

Bluetooth® Operation and maintenance with 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 0.05 %

Platinum:

up to 0.035 %

---

**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...+110°C

(-40°F...+230°F)

---

---

**Mesure continue / Liquides****Pression process abs./Limite surpress. max.**420 bar (6300 psi)

---

**Gamme de mesure de pression**10 mbar...250 bar  
(0.15 psi...3750 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**316L, AlloyC,  
Tantal, Monel,  
Gold

---

**Raccord process**NPT1/4-18,  
RC1/4"

---

**Distance de mesure max.**400 m (1,312 ft) H<sub>2</sub>O

---

**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**Touch control display

---

Mesure continue / Liquides

Limites de l'application

None

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/PMD75B](http://www.ch.endress.com/PMD75B)