

# Transmetteur de pression différentielle électronique Deltabar FMD72

## Transmetteur de pression différentielle électronique comprenant deux capteurs métalliques et un transmetteur



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/FMD72](http://www.ca.endress.com/FMD72)

### Avantages:

- Evite les problèmes mécaniques traditionnels, d'où une meilleure disponibilité et une meilleure fiabilité du process
- Les risques pour la sécurité sont réduits en raison de la nouvelle architecture et construction du système de pression différentielle électronique
- Coût total de possession le plus faible grâce à un temps d'installation réduit, un faible besoin en maintenance et en pièces de rechange ainsi qu'une diminution des temps d'arrêt
- Mesure de niveau multivariable : pression différentielle, pression de refoulement et températures du capteur sur la base de HART avec un seul système
- Indication en continu de l'état du système via un diagnostic basé sur HART
- Bonnes reproductibilité et stabilité à long terme
- Sécurité de process assurée avec de petits raccords process affleurants dans les applications hygiéniques

### Données clés

- **Précision** 0,075% capteur individuel, "PLATINE" 0,05% capteur individuel
- **Température de process** -40...+125°C (-40 ... +257°F)
- **Gamme de mesure de pression** 400 mbar...10 bar (6 psi...150 psi)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 160 bar (2400 psi)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, Alloy C

**Domaine d'application:** Le transmetteur de pression électronique Deltabar FMD72 est un système de pression différentielle utilisé pour mesurer la pression, le niveau, le volume ou la masse de liquides dans des cuves sous pression ou des colonnes de distillation/évaporateurs. Le capteur haute pression (HP) mesure la pression totale. Le capteur basse pression (LP) mesure la pression de tête. Le niveau est calculé dans le transmetteur à l'aide de ces deux valeurs numériques. Le système de mesure par pression différentielle électronique évite les problèmes généralement rencontrés avec les systèmes de mesure de pression différentielle traditionnels.

## Caractéristiques et spécifications

### Pression

#### Principe de mesure

Pression différentielle

#### Caractéristique

Transmetteur de pression différentielle électronique avec cellule métallique pour la mesure de niveau, volume ou masse dans les liquides.

#### Tension d'alimentation

4...20 mA HART :  
12...45V DC (Non Ex)  
Ex ia : 12...30V DC

#### Précision de référence

0,075% capteur individuel,  
"PLATINE" 0,05% capteur individuel

#### Stabilité à long terme

0,05% de l'URL/an

#### Température de process

-40...+125 °C  
(-40...+257 °F)

---

**Pression****Température ambiante**

-40...+80 °C  
(-40...+176 °F)

---

**Cellule de mesure**

400 mbar...10 bar  
(6 psi...150 psi)

---

**Résistance à la dépression**

10 mbar (0.15 psi)

---

**Limite de surpression max.**

160 bar (2400 psi)

---

**Raccord process**

Filetages  
Brides (DIN, ASME, JIS)

---

**Raccord process hygiénique**

DIN11851  
DIN11864-1  
Tri-Clamp  
DRD  
Varivent

---

**Matériau de la membrane de process**

316L, AlloyC,

---

**Liquide de remplissage**

Huile silicone  
Huile synthétique

---

**Matériau du boîtier**

Fonte d'alu moulée  
Inox

---

**Communication**

4...20 mA HART

---

---

**Pression****Certificats / Agréments**

ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI, INMETRO

---

**Agréments de conception**NACE MR0175,  
EN10204-3.1,

---

**Agréments hygiéniques**EHEDG  
3A

---

**Mesure continue / Liquides****Principe de mesure**

Pression différentielle

---

**Caractéristiques / Applications**

Transmetteur de pression différentielle électronique avec cellule métallique pour la mesure de niveau, volume ou masse dans les liquides.

---

**Alimentation / Communication**

4...20 mA HART

---

**Précision**0,075% capteur individuel,  
"PLATINE" 0,05% capteur individuel

---

**Stabilité à long terme**

0,05% de l'URL/an

---

**Température ambiante**-40...+80 °C  
(-40...+176 °F)

---

**Température de process**-40...+125°C  
(-40 ... +257°F)

---

**Mesure continue / Liquides****Pression process / Limite surpress. max.**160 bar (2400 psi)

---

**Gamme de mesure de pression**

400 mbar...10 bar

(6 psi...150 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**316L, Alloy C

---

**Raccord process**

Filetages

Brides (DIN, ASME, JIS)

---

**Raccord process hygiénique**

DIN11851

DIN11864-1

Tri-Clamp

DRD

Varivent

---

**Communication**4...20 mA HART

---

**Certificats / Agréments**ATEX, FM, CSA, CSA C/US IEC Ex, NEPSI, INMETRO

---

**Agréments de conception**

NACE MR0175

EN10204-3.1

---

**Agréments hygiéniques**FDA

---

**Options**

Afficheur numérique 4 lignes

Boîtier inox ou aluminium

---

Mesure continue / Liquides

**Limites de l'application**

Utilisez le logiciel Applicator Sizing Electronic DP

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/FMD72](http://www.ca.endress.com/FMD72)