

# Transmetteur de pression différentielle électronique Deltabar FMD71

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



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/FMD71](http://www.be.endress.com/FMD71)

### Avantages:

- Evite les problèmes mécaniques traditionnels, d'où une meilleure disponibilité et une meilleure fiabilité du process
- Cellule céramique ultrapure résistante aux surpressions (99,9% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- 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

### Données clés

- **Précision** 0,075% capteur individuel, "PLATINE" 0,05% capteur individuel
- **Température de process** -25...+150 °C (-13...+302 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 60 bar (900 psi)
- **Matériau de la membrane de process** Céramique 316L, AlloyC

**Domaine d'application:** Le transmetteur de pression électronique Deltabar FMD71 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 électronique dP avec cellule céramique (Ceraphire) 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

-25...+150 °C  
(-13...+302 °F)

---

**Pression****Température ambiante**

-40...+80 °C  
(-40...+176 °F)

---

**Cellule de mesure**

100 mbar...40 bar  
(1.5 psi...600 psi)

---

**Résistance à la dépression**

0 mbar

---

**Rangeabilité max.**

100 : 1

---

**Limite de surpression max.**

60 bar (900 psi)

---

**Raccord process**

Filetages  
Brides (DIN, ASME, JIS)

---

**Raccord process hygiénique**

DIN11851  
DIN11864-1  
Tri-Clamp  
DRD  
Varivent

---

**Matériau de la membrane de process**

Céramique  
316L, AlloyC

---

**Matériau du joint**

Viton, Kalrez, EPDM, NBR, Silicone

---

**Liquide de remplissage**

Huile silicone

---

---

**Pression****Matériau du boîtier**

Fonte d'alu moulée  
Inox

---

**Communication**

4...20 mA HART

---

**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 électronique dP avec cellule céramique (Ceraphire) pour la mesure de niveau, volume ou masse dans les liquides.

---

**Alimentation / Communication**

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

---

**Précision**

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

---

**Stabilité à long terme**

0,05% de l'URL/an

---

---

**Mesure continue / Liquides****Température ambiante**

-40...+80 °C  
(-40...+176 °F)

---

**Température de process**

-25...+150 °C  
(-13...+302 °F)

---

**Pression process / Limite surpress. max.**

60 bar (900 psi)

---

**Gamme de mesure de pression**

100 mbar...40 bar  
(1.5 psi...600 psi)

---

**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  
3A

---

## Mesure continue / Liquides

---

### Options

Afficheur numérique 4 lignes

Boîtier inox ou aluminium

---

### Limites de l'application

Utilisez le logiciel Applicator Sizing Electronic DP

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/FMD71](http://www.be.endress.com/FMD71)