

# Capteur - transmetteur de niveau par pression hydrostatique Deltapilot FMB70

Capteur - transmetteur de pression très performant avec cellule Contite pour la mesure du niveau par pression hydrostatique



## Avantages:

- Cellule de mesure Contite étanche, résistante à la condensation, précision de référence élevée :  $\pm 0,1\%$ , en option  $\pm 0,075\%$  et effets de la température réduits grâce à la compensation active de température
- Meilleure répétabilité lot à lot et stabilité à long terme
- Concept modulaire pour le remplacement aisé de l'affichage ou de l'électronique
- Sauvegarde des données HistoROM/M-DAT pour les réglages de l'appareil et les valeurs mesurées
- Autosurveillance de la cellule de mesure à l'électronique
- Intégration système simple et indépendante (HART/PA/FF)
- Nombreux agréments internationaux disponibles

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/FMB70](http://www.ca.endress.com/FMB70)

## Données clés

- **Précision** Standard 0,1% En option 0,075%
- **Température de process** -10 °C...100 °C (14 °F...212 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...10 bar (1.5 psi...150 psi)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** 40 bar (600 psi)
- **Distance de mesure max.** 100 m (328ft) H<sub>2</sub>O

**Domaine d'application:** Le capteur - transmetteur Deltapilot FMB70 avec cellule de mesure Contite résistant à la condensation et boîtier double chambre est utilisé typiquement dans les industries de process et hygiéniques. Il est destiné à la mesure de niveau dans les liquides et produits pâteux dans les conteneurs ouverts ou fermés et est insensible à la formation de mousse. Le module de données HistoROM/M-DAT

intégré facilite la gestion des paramètres de process et de l'appareil.  
Construction selon IEC 61508 pour une utilisation dans les systèmes de sécurité jusqu'à SIL3.

## Caractéristiques et spécifications

### Pression

#### Principe de mesure

Pression hydrostatique

#### Caractéristique

Transmetteur de pression pour la mesure de pression ou de niveau hydrostatique avec cellule de mesure CONTITE métallique affleurante :

- soudé hermétiquement
- résistance à la condensation
- résistance aux variations climatiques
- stabilité à long terme
- Effets thermiques modérés

Version compacte

Plateforme d'appareil modulaire

#### Tension d'alimentation

4...20 mA HART

10,5...45 VDC (Non Ex) :

Ex ia : 10,5...30 VDC

PROFIBUS PA:

9...32 VDC (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus :

9...32 VDC (Non Ex)

#### Précision de référence

Standard 0,1%

En option 0,075%

---

**Pression****Stabilité à long terme**

0,05% de URL/an

**Température de process**

-10 °C...100 °C

(14 °F...212 °F)

**Température ambiante**

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

**Cellule de mesure**

100 mbar...10 bar

(1.5 psi...150 psi)

**Plus petite étendue étalonnable**

25 mbar (3.63 psi)

**Résistance à la dépression**

0 mbar abs.

**Limite de surpression max.**

40 bar (600 psi)

**Raccord process**

Filetage :

G1 1/2, MNPT1/2

Bride :

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

---

**Pression****Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

---

**Matériau de la membrane de process**

316L, AlloyC,

Or-rhodium

---

**Matériau du joint**

Aucun, cellule de mesure soudée

---

**Liquide de remplissage**

Huile inerte,

Huile synthétique

---

**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

---

**Pression****Agréments de sécurité**

Sécurité antidébordement WHG

SIL

---

**Agréments de conception**

EN10204-3.1

NACE MR0175

MR0103

---

**Agréments hygiéniques**

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

---

**Agréments Marine**

GL, DNV

---

**Agréments eau potable**

NSF

---

**Spécificités**

Membrane revêtue or-rhodium

---

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

Hydrostatique

## Mesure continue / Liquides

### Caractéristiques / Applications

Transmetteur de pression pour la mesure de pression ou de niveau hydrostatique avec cellule de mesure CONTITE métallique affleurante :

- soudé hermétiquement
- résistance à la condensation
- résistance aux variations climatiques
- stabilité à long terme
- Effets thermiques modérés

Version compacte

Plateforme d'appareil modulaire

---

### Spécificités

Fonctions diagnostic

---

### Alimentation / Communication

4...20mA HART :

10,5...45V DC

Ex ia : 10,5...30V DC

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus :

9...32V DC (Non Ex)

---

### Précision

Standard 0,1%

En option 0,075%

---

### Stabilité à long terme

0,05% de URL/an

---

### Température ambiante

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

---

### Température de process

-10 °C...100 °C

(14 °F...212 °F)

---

---

**Mesure continue / Liquides****Pression process abs./Limite surpress. max.**40 bar (600 psi)

---

**Gamme de mesure de pression**

100 mbar...10 bar

(1.5 psi...150 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

Alloy C

316L

---

**Raccord process**

Filetage :

G1 1/2, MNPT1/2

Bride :

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

---

**Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

---

**Mesure continue / Liquides****Distance de mesure max.**

100 m (328ft) 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**

EN10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

**Agréments hygiéniques**

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

**Agrément Marine**

GL/ DNV

**Agréments eau potable**

NSF

**Options**

HistoROM/M-Dat

Affichage numérique 4 lignes

Boîtier inox ou aluminium

Boîtier séparé



## Mesure continue / Liquides

### Limites de l'application

Cellule de mesure : Contite,  
résistante à la condensation, étanche à l'eau,  
métallique, soudée

En cas de présence de pression, il est possible d'utiliser la mesure de pression différentielle avec deux transmetteurs de pression. Respecter le rapport pression de tête / pression hydrostatique

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/FMB70](http://www.ca.endress.com/FMB70)