

## Capteur - transmetteur de niveau hydrostatique Deltapilot FMB50

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



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/FMB50](http://www.fr.endress.com/FMB50)

### Avantages:

- Cellule de mesure Contite étanche, résistante à la condensation, précision de référence élevée :  $\pm 0,2\%$ , en option  $\pm 0,1\%$  et effets de la température réduits
- Concept modulaire pour le remplacement aisé de l'affichage ou de l'électronique
- Intégration système simple et indépendante (HART/PA/FF)
- Mise en service simple par menus déroulants via l'afficheur local, 4 à 20mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Nombreux agréments internationaux disponibles

### Données clés

- **Précision** Standard 0,2% En option 0,1%
- **Température de process** -10 °C...100 °C (14 °F...212 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...10 bar (1.5 psi...150psi)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 40 bar (600 psi)
- **Distance de mesure max.** 100 m (328ft) H2O

**Domaine d'application:** Le capteur - transmetteur compact Deltapilot FMB50 avec cellule de mesure CONTITE résistant à la condensation est utilisé typiquement dans les applications 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. Pour une utilisation dans des systèmes de sécurité jusqu'à SIL2.

### Caractéristiques et spécifications

---

## Pression

### Principe de mesure

Pression hydrostatique

---

### Caractéristique

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

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

Version compacte

---

### 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 0,2%

En option 0,1%

---

### 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)

---

---

**Pression****Cellule de mesure**

100 mbar...10 bar  
(1.5 psi...150 psi)

---

**Plus petite étendue étalonnable**

10 mbar (1.45 psi)

---

**Résistance à la dépression**

0 mbar abs.

---

**Rangeabilité max.**

100:1

---

**Limite de surpression max.**

40 bar (600 psi)

---

**Raccord process**

Filetage :

G1 1/2, MNPT1 1/2

Bride :

DN40...DN100,

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

JIS 10K

---

**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

---

---

**Pression**

---

**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

---

**Agréments de sécurité**

Sécurité antidébordement WHG  
SIL

---

**Agréments de conception**

EN10204-3.1  
NACE MR0103

---

**Agréments hygiéniques**

3A, EHEDG  
CoC ASME-BPE

---

**Agréments Marine**

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**Agréments eau potable**

KTW/ NSF/ ACS

---

---

## Pression

### Spécificités

Modularité pour les appareils de mesure de pression différentielle et de pression de process (affichage interchangeable, électronique universelle)

Fonctions diagnostic

Cellule de mesure Contite hermétiquement scellée (résistante à la condensation et aux variations climatiques)

---

## Mesure continue / Liquides

### Principe de mesure

Hydrostatique

---

### Caractéristiques / Applications

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

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

Version compacte

---

### Spécificités

Modularité pour les appareils de mesure de pression différentielle et de pression de process (affichage interchangeable, électronique universelle)

Fonctions diagnostic

Cellule de mesure Contite hermétiquement scellée (résistante à la condensation et aux variations climatiques)

---

### Alimentation / Communication

4...20mA HART :

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC (Non Ex)

---

---

**Mesure continue / Liquides****Précision**

Standard 0,2%  
En option 0,1%

---

**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)

---

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

40 bar (600 psi)

---

**Gamme de mesure de pression**

100 mbar...10 bar  
(1.5 psi...150psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

Alloy C  
316L  
Revêtement optionnel AuPt

---

**Raccord process**

Filetage :  
G1 1/2, MNPT1 1/2  
Bride :  
DN40...DN100,  
ASME 1 1/2"...4",  
JIS 10K

---

---

**Mesure continue / Liquides****Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp  
DIN11851  
DIN11864-1  
NEUMO  
Varivent N  
SMS  
DRD

---

**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

---

**Agréments de sécurité**

Sécurité antidébordement WHG  
SIL

---

**Agréments de conception**

EN10204-3.1  
NACE MR0103

---

**Agréments hygiéniques**

3A, EHEDG  
CoC ASME-BPE

---

**Agrément Marine**

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**Agréments eau potable**

KTW/ NSF/ ACS

---

## Mesure continue / Liquides

### Options

Boîtier séparé

Réglages appareil initiaux

Protection contre les surtensions

---

### Limites de l'application

En cas de présence de pression, il est possible d'utiliser la mesure de pression différentielle avec deux transmetteurs de pression (dp électronique).

Respecter le rapport pression de tête / pression hydrostatique

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/FMB50](http://www.fr.endress.com/FMB50)