

Sonde de niveau hydrostatique Deltapilot FMB52

Sonde de pression avec cellule de mesure Contite pour la mesure du niveau par pression hydrostatique



Avantages:

- Cellule de mesure Contite étanche, résistante à la condensation, précision de référence élevée : $\pm 0,2\%$, 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 20 mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Nombreux agréments internationaux disponibles

Données clés

- **Précision** Standard 0,2% En option 0,1%
- **Température de process** Câble PE : $-10\text{ °C} \dots 70\text{ °C}$ / $14\text{ °F} \dots 158\text{ °F}$
Câble FEP : $-10\text{ °C} \dots 80\text{ °C}$ / $14\text{ °F} \dots 176\text{ °F}$
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...10 bar (1.5 psi...150 psi)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 40 bar (600 psi)
- **Distance de mesure max.** 100 m (328ft) H₂O

Domaine d'application: Le Deltapilot FMB52 est une version à câble avec un raccord process fixe. Cet appareil avec cellule de mesure Contite est utilisé typiquement dans l'industrie de process et de l'environnement. 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.

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/FMB52

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression hydrostatique

Caractéristique

Transmetteur de pression pour la mesure de pression ou 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 à câble

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

Câble PE : -10 °C...70 °C / 14 °F...158 °F

Câble FEP : -10 °C...80 °C / 14 °F...176 °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 2"...4",

JIS 10K

Matériau de la membrane de process

316L, AlloyC,

Or-rhodium

PE, FEP

Matériau du joint

Viton, EPDM, Kalrez, aucun

Liquide de remplissage

Huile inerte,

Huile synthétique

Matériau du boîtier

316L, fonte d'alu moulée

Pression**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 MR0175

Agréments Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Agréments eau potable

KTW/ NSF/ ACS

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

Mesure continue / Liquides

Caractéristiques / Applications

Transmetteur de pression pour la mesure de pression ou 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 à câble

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)

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)

Mesure continue / Liquides**Température de process**

Câble PE : -10 °C...70 °C / 14 °F...158 °F

Câble FEP : -10 °C...80 °C / 14 °F...176 °F

Pression process / 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

Câble (PE/FEP)

revêtement en option AuPt

revêtement en option AuRh

Raccord process

Filetage :

G1 1/2, MNPT1 1/2

Bride :

DN40...DN100,

ASME 2"...4",

JIS 10K

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

Mesure continue / Liquides

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG
SIL

Agréments de conception

EN10204-3.1
NACE MR0175

Agrément Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Agréments eau potable

KTW/ NSF/ ACS

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
En cas de cuve ouverte ou de puits, utiliser un FMB53 avec pince d'ancrage.

Plus d'infos www.ch.endress.com/FMB52