

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.ch.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.ch.endress.com/FMB50