

Sonde de niveau hydrostatique Waterpilot FMX21

Sonde de niveau fiable et robuste avec cellule céramique et HART



Avantages:

- Capteur robuste avec cellule céramique ultrapure résistant aux surpressions (99,9% Al_2O_3)
- Mise à l'échelle flexible de 4 à 20mA avec sortie HART 6.0 superposée
- Précision maximale avec la correction de densité compensée en température
- Mesure simultanée du niveau et de la température grâce à une sonde de température Pt100 intégrée en option
- Large gamme d'accessoires pour compléter vos points de mesure
- Résistance climatique grâce à une électronique entièrement surmoulée et un système de compensation de pression à 2 filtres
- Version avec petit diamètre extérieur de 22 mm (0.87") adaptée aux applications d'eau potable et pour une utilisation dans des puits de forage de petits diamètres

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/FMX21

Données clés

- **Précision** 0,2% 0,1% (en option)
- **Température de process** -10 °C...70 °C (14 °F...158 °F) Diamètre 29 mm (1.14") : 0 °C...50 °C (32 °F...122 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...20 bar (1.5 psi...300 psi)
- **Distance de mesure max.** 200 m H₂O (656 ft H₂O)
- **Pièces en contact avec le produit** Diamètre 22 mm et 42 mm : joint, 316L, céramique Diamètre 29 mm : joint, PPS, polyoléfine, céramique Câble prolongateur : PE, PUR, FEP

Domaine d'application: La sonde Waterpilot FMX21 avec cellule de mesure capacitive céramique est utilisée typiquement pour la mesure de niveau hydrostatique dans les industries de process et de

l'environnement. Avec la sortie HART, les gammes de mesure peuvent être réglées librement et une mesure de niveau avec compensation de la densité peut être activée. Il est certifié pour l'eau potable et offre une mesure de température intégrée. Il existe également des versions pour les applications dans les eaux usées et les boues ou pour une utilisation dans l'eau salée.

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression hydrostatique

Caractéristique

Sonde compacte avec cellule céramique pour la mesure du niveau hydrostatique,

Diamètre = 22 mm : applications génériques, eau douce

Diamètre = 42 mm : applications eaux usées

Diamètre = 29 mm : applications eau salée

Tension d'alimentation

10,5 ...35V DC

Précision de référence

0,2%

0,1% (en option)

Stabilité à long terme

0.1% de URL/an

Température de process

-10 °C...70 °C

(14 °F...158 °F)

Diamètre 29 mm (1.14") : 0 °C...50 °C

(32 °F...122 °F)

Pression**Température ambiante**

-10 °C...70 °C

(14 °F...158 °F)

Diamètre 29 mm (1.14") :

0 °C...50 °C

(32 °F...122 °F)

Cellule de mesure

100 mbar...20 bar

(1.5 psi...300 psi)

Raccord process

Pince d'ancrage

Vis de montage pour câble

Communication

4...20 mA

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Agréments Marine

GL/ ABS/ BV/ DNV

Agréments eau potable

NSF/ KTW/ ACS

Mesure continue / Liquides**Principe de mesure**

Hydrostatique

Caractéristiques / Applications

Sonde compacte avec cellule céramique pour la mesure du niveau hydrostatique,

Diamètre = 22 mm : applications génériques, eau douce

Diamètre = 42 mm : applications eaux usées

Diamètre = 29 mm : applications eau salée

Mesure continue / Liquides

Spécificités

Compensation automatique de la densité
Version sans pièces métalliques en contact avec le process

Alimentation / Communication

10.5 ...35 VDC

Précision

0,2%
0,1% (en option)

Stabilité à long terme

0,1% de l'URL/an

Température ambiante

-10 °C...70 °C
(14 °F...158 °F)
Diamètre 29 mm (1.14") :
0 °C...50 °C
(32 °F...122 °F)

Température de process

-10 °C...70 °C
(14 °F...158 °F)
Diamètre 29 mm (1.14") : 0 °C...50 °C
(32 °F...122 °F)

Gamme de mesure de pression

100 mbar...20 bar
(1.5 psi...300 psi)

Pièces en contact avec le produit

Diamètre 22 mm et 42 mm : joint, 316L, céramique
Diamètre 29 mm : joint, PPS, polyoléfine, céramique
Câble prolongateur : PE, PUR, FEP

Mesure continue / Liquides**Raccord process**

Pince d'ancrage
Vis de montage pour câble

Distance de mesure max.

200 m H₂O
(656 ft H₂O)

Communication

4...20 mA
4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Agrément Marine

GL/ ABS/ BV/ DNV

Agréments eau potable

KTW/ NSF/ ACS

Options

Cellule de mesure absolue
Sonde de température intégrée Pt100, 4 fils
Ajustage spécifique à l'utilisateur
Marquage du câble personnalisé

Limites de l' application

Cellule de mesure : céramique

Plus d'infos www.ch.endress.com/FMX21