

Hydrostatische niveaumeting Waterpilot FMX21

Betrouwbare en robuuste niveausonde met
keramische meetcel en HART



F L E X

Voordelen:

- Robuuste overbelastingsbestendige keramische sensor met hoge zuiverheidsgraad (99,9% Al₂O₃)
- Flexibele meetgebiedaanpassing van 4 tot 20 mA met gesuperponeerd HART 6.0-uitgangssignaal
- Optimale niveaunauwkeurigheid dankzij temperatuurgecompenseerde dichtheidscorrectie
- Gelijktijdige meting van niveau en temperatuur met optioneel geïntegreerde Pt100-temperatuursensor
- De uitgebreide reeks accessoires zorgt voor complete meetpuntoplossingen
- Klimaatbestendige sensor dankzij volledig ingegoten elektronica en 2-filter-drukcompensatiesysteem
- Versie met kleine uitwendige diameter van 22 mm (0,87") geschikt voor drinkwatertoepassingen en voor gebruik in boorgaten en putten met kleine diameters

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/FMX21

Overzicht specificaties

- **Accuracy** 0.2% 0.1% (optional)
- **Process temperature** -10°C...70°C (14°F...158°F) Diameter 29 mm (1.14"): 0°C...50°C (32°F...122°F)
- **Pressure measuring range** 100 mbar...20 bar (1.5 psi...300 psi)
- **Main wetted parts** Diameter 22 mm and 42 mm: Seal, 316L, Ceramic Diameter 29 mm: Seal, PPS, Polyolefin, Ceramic Extension cable: PE, PUR, FEP
- **Max. meetafstand** 200 m H₂O (656 ft H₂O)

Toepassingsgebied: De Waterpilot FMX21 transmitter met capacitieve, olievrije keramische meetcel wordt vooral gebruikt in proces- en hygiëne-toepassingen voor hydrostatische niveaumetingen. Met het HART-uitgangssignaal kunnen de meetbereiken vrij worden ingesteld en kan een dichtheidsgecompenseerde niveaumeting worden geactiveerd. Deze is gecertificeerd voor drinkwater en biedt geïntegreerde temperatuurmetingen. Versies voor toepassingen in afvalwater en slib of voor gebruik in zout water zijn ook leverbaar.

Kenmerken en specificaties

Pressure

Meetprincipe

Hydrostatic pressure

Characteristic

Compact probe with ceramic cell for hydrostatic level measurement,

Diameter = 22 mm: General applications, fresh water

Diameter = 42 mm: Waste water applications

Diameter = 29 mm: Salt water applications

Supply voltage

10.5 ...35V DC

Reference Accuracy

0.2%

0.1% (optional)

Long term stability

0.1% of URL/year

Process temperature

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diameter 29 mm (1.14"): 0°C...50°C

(32°F...122°F)

Pressure**Ambient temperature**

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

Measuring cell

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

Process connection

Suspension clamp
Cable mounting screws

Communication

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

Certificates / Approvals

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

Marine approvals

GL/ ABS/ BV/ DNV/ LR

Drinking water approvals

NSF/ KTW/ ACS

Continuous / Liquids**Meetprincipe**

Hydrostatic

Characteristic / Application

Compact probe with ceramic cell for hydrostatic level measurement,
Diameter = 22 mm: General applications, Fresh water
Diameter = 42 mm: Waste water applications
Diameter = 29 mm: Salt water applications

Continuous / Liquids

Specialities

Automatic density compensation
Version w/o metal parts in contact to process

Supply / Communication

10.5 ...35 VDC

Accuracy

0.2%
0.1% (optional)

Long term stability

0.1% of URL/year

Ambient temperature

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

Process temperature

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

Pressure measuring range

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

Main wetted parts

Diameter 22 mm and 42 mm: Seal, 316L, Ceramic
Diameter 29 mm: Seal, PPS, Polyolefin, Ceramic
Extension cable: PE, PUR, FEP

Continuous / Liquids

Process connection

Suspension clamp
Cable mounting screws

Max. meetafstand

200 m H₂O
(656 ft H₂O)

Communication

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

Certificates / Approvals

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

Marine approval

GL/ ABS/ BV/ DNV/ LR

Drinking water approvals

KTW/ NSF/ ACS

Options

Absolute measuring cell
Integrated temperature sensor Pt100, 4-wire
customer specific adjustment
customer specific cable marking

Application limits

Measuring cell: ceramics

Meer informatie www.be.endress.com/FMX21