

# Medição de nível hidrostática Waterpilot FMX21

Sonda de nível confiável e robusta com célula de cerâmica para medição e HART



Mais informações e preço atual:

[www.br.endress.com/FMX21](http://www.br.endress.com/FMX21)

## Benefícios:

- Sensor de cerâmica robusto, de alta pureza (99,9%  $Al_2O_3$ ) resistente à sobrecarga
- Expansão flexível de 4 a 20 mA com saída HART 6.0 sobreposta
- A mais alta precisão de nível usando correção de densidade com compensação de temperatura
- Medição simultânea de nível e temperatura com sensor de temperatura Pt100 opcional integrado
- Ampla faixa de acessórios que oferece soluções completas de pontos de medição
- Sensor de clima corrigido graças a componentes eletrônicos completamente encapsulados e sistema de compensação de pressão com 2 filtros
- Diâmetro externo pequeno, versão de 22 mm (0,87") adequada para aplicações em água potável e para uso em furos e poços com diâmetros pequenos

## Especificações resumidas

- **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. measurement distance** 200 m H<sub>2</sub>O (656 ft H<sub>2</sub>O)

**Campo de aplicação:** Geralmente, o transmissor Waterpilot FMX21 com célula de cerâmica capacitiva e livre de óleo é usado em aplicações de processo e ambientais para medição de nível hidrostática. Com a saída HART, as faixas de medição podem ser ajustadas livremente e a medição de nível com compensação da densidade pode ser ativada. Ele é certificado para água potável e oferece medição da temperatura integrada. Há também versões para aplicações em efluentes e lodo ou em água salgada.

## Características e especificações

### Pressure

#### Measuring principle

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

---

**Pressure****Process temperature**

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diameter 29 mm (1.14"): 0°C...50°C

(32°F...122°F)

---

**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

---

Pressure

**Drinking water approvals**

NSF/ KTW/ ACS

---

Continuous / Liquids

**Measuring principle**

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

---

**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

---

---

**Continuous / Liquids****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

---

**Process connection**

Suspension clamp

Cable mounting screws

---

**Max. measurement distance**200 m H<sub>2</sub>O(656 ft H<sub>2</sub>O)

---

**Continuous / Liquids****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

---

Mais informações [www.br.endress.com/FMX21](http://www.br.endress.com/FMX21)