

Hydrostatische Füllstandmessung Waterpilot FMX21

Zuverlässige und robuste Füllstandsonde mit Keramikkmesszelle und HART



Vorteile:

- Robuster, überlastfester hochreiner Keramiksensoren (99,9 % Al_2O_3)
- Flexible Skalierung von 4 bis 20 mA mit überlagertem HART 6.0 Ausgangssignal
- Höchste Füllstandgenauigkeit dank temperaturkompensierter Dichtekorrektur
- Gleichzeitige Messung von Füllstand und Temperatur mit optional integriertem Pt100 Temperatursensor
- Komplette Messstellenlösungen durch umfangreiches Zubehör
- Klimafest durch komplett vergossene Elektronik und 2-Filter-Druckausgleichsystem
- Version mit geringem Außendurchmesser von 22 mm für Trinkwasseranwendungen und für Bohrlöcher und Brunnschächte mit geringem Durchmesser

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/FMX21

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** 0,2% 0.1% (optional)
- **Prozesstemperatur** -10°C...70°C Durchmesser 29 mm: 0°C...50°C
- **Druck Messbereich** 100 mbar...20 bar
- **Max. Messdistanz** 200 m H₂O
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** Durchmesser 22 mm und 42 mm: Dichtung, 316L, Keramik Durchmesser 29 mm: Dichtung, PPS, Polyolefin, Keramik Tragkabel: PE, PUR, FEP

Anwendungsgebiet: Der Waterpilot FMX21 Transmitter mit kapazitiver, ölfreier Keramikkmesszelle wird zur hydrostatischen Füllstandmessung in Prozess- und Umweltindustrien eingesetzt. Über HART können Messbereiche frei angepasst und die dichtekompensierte Füllstandmessung aktiviert werden. Das Gerät mit robustem

Keramiksensoren und integrierter Temperaturmessung ist zertifiziert für Trinkwasseranwendungen. Eine robuste Variante für Abwasseranwendungen und Schlämme sowie eine metallfreie Version für die Verwendung in Salzwasser sind ebenfalls verfügbar.

Funktionen und Spezifikationen

Druck

Messprinzip

Hydrostatisch

Merkmal

Kompaktsonde mit keramischer Messzelle für die hydrostatischen Füllstand-/Pegelmessung

Durchmesser 22 mm: Allgemeine Anwendungen und Frischwasser

Durchmesser 42 mm: Anwendungen im Abwasser

Durchmesser 29 mm: Anwendungen im Salzwasser

Versorgungsspannung

10,5 ...35V DC

Referenz Genauigkeit

0,2%

0.1% (optional)

Langzeitstabilität

0,1% von URL/Jahr

Prozesstemperatur

-10°C...70°C

Durchmesser 29 mm: 0°C...50°C

Umgebungstemperatur

-10°C...70°C

Durchmesser 29 mm: 0°C...50°C

Druck**Messzelle**100mbar...20bar

Prozessanschluss

Abspannklemme

Kabel-Montageschraube

Kommunikation

4...20 mA

4...20 mA HART

Zertifikate / AbnahmenATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

SchiffbauzulassungenGL/ ABS/ BV/ DNV/ LR

TrinkwasserzulassungenNSF/ KTW/ ACS

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**Hydrostatisch

Merkmal / Anwendung

Kompaktsonde mit keramischer Messzelle für die hydrostatischen Füllstand-/Pegelmessung

Durchmesser 22 mm: Allgemeine Anwendungen und Frischwasser

Durchmesser 42 mm: Anwendungen im Abwasser

Durchmesser 29 mm: Anwendungen im Salzwasser

Kontinuierlich / Flüssig**Spezialitäten**

Automatische Dichtekompensation

Version mit/ohne Metallteile in Kontakt zum Prozess

Versorgung / Kommunikation10,5 ...35 VDC

Genauigkeit

0,2%

0.1% (optional)

Langzeitstabilität0,1% von URL/Jahr

Umgebungstemperatur

-10°C...70°C

Durchmesser 29 mm: 0°C...50°C

Prozesstemperatur

-10°C...70°C

Durchmesser 29 mm: 0°C...50°C

Druck Messbereich100 mbar...20 bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

Durchmesser 22 mm und 42 mm: Dichtung, 316L, Keramik

Durchmesser 29 mm: Dichtung, PPS, Polyolefin, Keramik

Tragkabel: PE, PUR, FEP

Prozessanschluss

Abspannklemme

Kabel-Montageschrauben

Kontinuierlich / Flüssig

Max. Messdistanz

200 m H₂O

Kommunikation

4...20 mA

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

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

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS/ BV/ DNV/ LR

Trinkwasserzulassungen

KTW/ NSF/ ACS

Geräteoptionen

Absolutdruckzelle

Integrierter Temperatursensor Pt100, 4-Draht

Kundenspezifischer Abgleich

Kundenspezifische Kabelmarkierung

Anwendungsgrenzen

Messzelle: Keramik

Weitere Informationen www.de.endress.com/FMX21