

Waterpilot FMX167



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/FMX167

Vorteile:

- Robuster, überlastfester hochreiner Keramiksensoren (99,9 % Al₂O₃)
- Gleichzeitige Messung von Füllstand und Temperatur mit optional integriertem Pt100 Temperatursensoren
- Komplette Messstellenlösungen durch umfangreiches Zubehör
- 4 bis 20 mA-Ausgangssignal mit integriertem Überspannungsschutz
- Version mit geringem Außendurchmesser von 22 mm für Trinkwasseranwendungen und für Bohrlöcher und Brunnen-schachte mit geringem Durchmesser

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** 0,2%
- **Prozesstemperatur** -10°C...70°C Durchmesser 29mm: 0°C...50°C
- **Druck Messbereich** 100mbar...20bar
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** 40bar
- **Max. Messdistanz** 200m H₂O

Anwendungsgebiet: Der Waterpilot FMX167 4 bis 20 mA Transmitter mit kapazitiver, ölfreier Keramikmesszelle wird zur hydrostatischen Füllstandmessung in Prozess- und Umweltindustrien eingesetzt. 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

Druck**Merkmal**

Druckaufnehmer zur hydrostatischen Füllstand-/Pegelmessung.

Seilsonde, mit keramischer Messmembran

Durchmesser = 22mm:

Allgemeine Anwendungen, geeignet für Trinkwasser

Durchmesser 42mm:

Anwendungen im Abwasser

Durchmesser 29mm:

Anwendungen im Salzwasser

Versorgungsspannung

10...30V DC

Referenz Genauigkeit

0.2%

Langzeitstabilität

0,1% von URL/Jahr

Prozesstemperatur

-10°C...70°C

Durchmesser 29mm: 0°C...50°C

Umgebungstemperatur

-10°C...70°C

Durchmesser 29mm: 0°C...50°C

Messzelle

40bar

Kommunikation

4...20 mA

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS

Druck**Trinkwasserzulassungen**NSF/ KTW/ ACS

NachfolgerFMX21 mit analogem Ausgang

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**

Merkmal / Anwendung

Druckaufnehmer zur hydrostatischen Füllstand-/Pegelmessung.

Seilsonde, mit keramischer Messmembran

Durchmesser = 22mm:

Allgemeine Anwendungen, geeignet für Trinkwasser

Durchmesser 42mm:

Anwendungen im Abwasser

Durchmesser 29mm:

Anwendungen im Salzwasser

SpezialitätenVersion mit/ohne Metallteile in Kontakt zum Prozess

Versorgung / Kommunikation10...30V DC

Genauigkeit0,2%

Langzeitstabilität0,1% von URL/Jahr

Umgebungstemperatur

-10°C...70°C

Durchmesser 29mm: 0°C...50°C

Prozesstemperatur

-10°C...70°C

Durchmesser 29mm: 0°C...50°C

Kontinuierlich / Flüssig**Prozessdruck / max. Überlastdruck**40bar

Druck Messbereich100mbar...20bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

Durchmesser 22mm und 42mm:

Dichtung, 316L, Keramik

Durchmesser 29mm:

Dichtung, PPS, Polyolefin, Keramik

Tragkabel: PE, PUR, FEP

Prozessanschluss

Abspannklemme

Tragkabel-Montageschrauben

Max. Messdistanz200m H₂O

Kommunikation4...20 mA

Zertifikate / AbnahmenATEX, FM, CSA

SchiffbauzulassungenGL/ ABS

TrinkwasserzulassungenKTW/ NSF/ ACS

Geräteoptionen

Integrierter Temperatursensor PT100, 4-Draht

Kundenspezifischer Abgleich

Kundenspezifische Kabelmarkierung

NachfolgerFMX21 mit analogem Ausgang

Kontinuierlich / Flüssig

Anwendungsgrenzen

Messzelle: Keramik

Weitere Informationen www.ch.endress.com/FMX167