

Waterpilot FMX167



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/FMX167

Ventajas:

- Sensor cerámico robusto de alta pureza (99,9 % Al_2O_3) resistente a sobrecargas
- Medición simultánea de nivel y temperatura con sensor de temperatura Pt100 opcional integrado
- Una amplia gama de accesorios proporciona una variedad completa de soluciones para puntos de medición
- Señal de salida de 4 a 20 mA con protección contra sobretensión integrada
- Versión con un diámetro pequeño exterior de 22 mm (0,87") apta para aplicaciones de agua potable y para su uso en agujeros y pozos taladrados con diámetros pequeños

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0.002
- **Temperatura del proceso** -10°C...70°C (14°F...158°F) Diámetro 29mm (1.14"): 0°C...50°C (32°F...122°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 40bar (600psi)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...20bar (1.5psi...300psi)
- **Máx. distancia de medición** 200m H₂O (656 ft H₂O)

Ámbito de aplicación: El transmisor Waterpilot FMX167 con tecnología de 4 a 20 mA con célula de medición cerámica sin aceite de relleno se usa típicamente en las industrias de proceso y medioambiental para medición de nivel por columna hidrostática. Está certificado para aplicaciones de agua potable con un sensor cerámico robusto y medición de temperatura integrada. Un diseño robusto para aplicaciones en aguas residuales y fango. También está disponible una versión sin materiales metálicos para aguas saladas.

Características y especificaciones

Presión

Measuring principle

Característica

Sonda de cable para medición de nivel hidrostático,

con celda de cerámica

Diámetro = 22mm:

Aplicaciones generales, Agua potable

Diámetro = 42mm:

Aplicaciones para aguas residuales

Diámetro = 29mm:

Aplicación para agua salada

Suministro de voltaje

10...30V DC

Precisión de Referencia

0.002

Estabilidad a largo plazo

0.1% de URL/año

Temperatura del proceso

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diámetro 29mm (1.14"):

0°C...50°C

(32°F...122°F)

Temperatura ambiente

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diámetro 29mm (1.14"):

0°C...50°C

(32°F...122°F)

Celda de medición

40bar (600psi)

Presión**Comunicación**

4...20 mA

Certificados / Aprobaciones

ATEX

FM

CSA

NSF/KTW/ACS

GL/ABS naval

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS

Aprobaciones para agua potable

NSF/ KTW/ ACS

Sucesor

FMX21 con salida análoga

Continuo / Líquidos**Measuring principle****Característica / Aplicación**

Sonda de cable para medición de nivel hidrostático,
con celda de cerámica

Diámetro = 22mm:

Aplicaciones generales, Agua potable

Diámetro = 42mm:

Aplicaciones para aguas residuales

Diámetro = 29mm:

Aplicación para agua salada

Especialidades

versión w/o partes de metal en contacto con el
proceso

Suministro / Comunicación

10...30V DC

Continuo / Líquidos

Precisión0.002

Estabilidad a largo plazo0.1% de URL/año

Temperatura ambiente

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diámetro 29mm (1.14"):

0°C...50°C

(32°F...122°F)

Temperatura del proceso

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diámetro 29mm (1.14"):

0°C...50°C

(32°F...122°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.40bar (600psi)

Rango de medición del proceso

100mbar...20bar

(1.5psi...300psi)

Principales partes húmedas

Diámetro 22mm y 42mm:

Sello, 316L, Cerámica

Diametro 29mm:

Sello, PPS, Poliolefina, Cerámica

Cable de extensión: PE, PUR, FEP

Conexión a proceso

abrazadera de suspensión

Tornillos del montaje del cable

Continuo / Líquidos**Máx. distancia de medición**

200m H₂O
(656 ft H₂O)

Comunicación

4...20 mA

Certificados / Aprobaciones

ATEX
FM
CSA
NSF/KTW/ACS
GL/ABS naval

Aprobación marítima

GL/ ABS

Aprobaciones para agua potable

KTW/ NSF/ ACS

Opciones

Sensor de temperatura integrado Pt100, 4 hilos
ajuste específico para el cliente
marcaje de cable específico al cliente

Sucesor

FMX21 con salida análoga

Límites de la aplicación

Celda de medición: cerámica

Más información www.co.endress.com/FMX167