

Hydrostatyczny pomiar poziomu Waterpilot FMX21

Niezawodna i wytrzymała sonda poziomu z ceramiczną celą pomiarową, interfejs HART.



Korzyści:

- Trwała, odporna na przeciążenia cewa pomiarowa z ceramiki tlenkowej o wysokiej czystości (99.9% Al_2O_3)
- Swobodnie skalowalne wyjście sygnałowe 4...20 mA z sygnałem cyfrowym HART 6.0
- Najwyższa dokładność pomiaru poziomu z wykorzystaniem funkcji kompensacji wpływu gęstości medium
- Jednoczesny pomiar poziomu i temperatury za pomocą wbudowanego czujnika temperatury Pt100 (opcja)
- Szeroki asortyment akcesoriów dostarcza kompletne rozwiązania dla punktu pomiarowego
- Ochrona przed oddziaływaniem warunków zewnętrznych dzięki całkowicie zanurzonej elektronice oraz systemowi kompensacji ciśnienia z podwójnym filtrem
- Wersja o małej średnicy zewnętrznej 22 mm (0.87"), przeznaczona do pomiaru poziomu wody surowej i pitnej, np. w studniach o małej średnicy

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMX21

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** 0.2% 0.1% (optional)
- **Temperatura procesu** -10°C...70°C (14°F...158°F) Diameter 29 mm (1.14"): 0°C...50°C (32°F...122°F)
- **Zakres ciśnienia mierzonego** 100 mbar...20 bar (1.5 psi...300 psi)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Diameter 22 mm and 42 mm: Seal, 316L, Ceramic Diameter 29 mm: Seal, PPS, Polyolefin, Ceramic Extension cable: PE, PUR, FEP

- **Maks. odległość pomiarowa** 200 m H₂O (656 ft H₂O)

Zastosowanie: Przetwornik ciśnienia Waterpilot FMX21, z suchym ceramicznym czujnikiem pojemnościowym, jest stosowany w przemyśle procesowym i w gospodarce wodno-ściekowej do pomiaru poziomu metodą hydrostatyczną. Z wyjściem sygnałowym HART zakresy pomiarowe mogą być dostosowane do specyfikacji użytkownika, istnieje także możliwość aktywacji funkcji kompensacji wpływu gęstości medium na pomiar poziomu. Przyrząd posiada dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną, oraz zintegrowany pomiar temperatury. Dostępne są także różne wersje aplikacji do pomiaru ścieków komunalnych i przemysłowych, a także do pomiaru w wodzie morskiej.

Funkcje i specyfikacja

Ciśnienie

Zasada pomiaru

Hydrostatic pressure

Charakterystyka

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

Zasilanie / Komunikacja

10.5 ...35V DC

Błąd pomiaru

0.2%

0.1% (optional)

Ciśnienie**Stabilność długoterminowa**

0.1% of URL/year

Temperatura procesu

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diameter 29 mm (1.14"): 0°C...50°C

(32°F...122°F)

Temperatura otoczenia

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diameter 29 mm (1.14"):

0°C...50°C

(32°F...122°F)

Zakres pomiarowy

100mbar...20bar

(1.5psi...300psi)

Przyłącze technologiczne

Suspension clamp

Cable mounting screws

Wyjście

4...20 mA

4...20 mA HART

Certyfikaty i dopuszczenia

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

Ciśnienie**Marine approvals**

GL/ ABS/ BV/ DNV/ LR

Drinking water approvals

NSF/ KTW/ ACS

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasada pomiaru**

Hydrostatic

Charakterystyka / Aplikacja

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

Wersje specjalne

Automatic density compensation

Version w/o metal parts in contact to process

Zasilanie / Komunikacja

10.5 ...35 VDC

Błąd pomiaru

0.2%

0.1% (optional)

Stabilność długoterminowa

0.1% of URL/year

Pomiar ciągły / Ciecze**Temperatura otoczenia**

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diameter 29 mm (1.14"):

0°C...50°C

(32°F...122°F)

Temperatura procesu

-10°C...70°C

(14°F...158°F)

Diameter 29 mm (1.14"): 0°C...50°C

(32°F...122°F)

Zakres ciśnienia mierzonego

100 mbar...20 bar

(1.5 psi...300 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Diameter 22 mm and 42 mm: Seal, 316L, Ceramic

Diameter 29 mm: Seal, PPS, Polyolefin, Ceramic

Extension cable: PE, PUR, FEP

Przyłącze technologiczne

Suspension clamp

Cable mounting screws

Maks. odległość pomiarowa200 m H₂O(656 ft H₂O)

Pomiar ciągły / Ciecze

Wyjście

4...20 mA

4...20 mA HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Marine approval

GL/ ABS/ BV/ DNV/ LR

Drinking water approvals

KTW/ NSF/ ACS

Opcje

Absolute measuring cell

Integrated temperature sensor Pt100, 4-wire

customer specific adjustment

customer specific cable marking

Wartości umożliwiające zastosowanie

Measuring cell: ceramics

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMX21