

수두압 레벨계 Waterpilot FMX21

세라믹 측정 셀이 장착되고 HART를 지원하는 내구성과 신뢰성이 우수한 레벨 프로브



장점:

- 견고하고 과부하에 강한 고순도 세라믹 센서(99.9% Al₂O₃)
- 중첩된 HART 6.0 출력을 활용하여 4mA부터 20mA까지 유연하게 규모 조정 가능
- 온도 보상 밀도 보정을 이용해 레벨 정확도가 매우 우수함
- Pt100 온도 센서(옵션)가 통합되어 있어 레벨과 온도를 동시 측정
- 광범위한 액세서리로 완전한 측정 개소 솔루션 구성
- 완전하게 밀봉된 전자 장치와 2필터 압력 보상 시스템에 기반한 내후성 센서
- 외경이 22mm (0.87")인 작은 버전은 음용수 어플리케이션과 직경이 작은 보어 홀 및 웰에 적합

사양 정보

- **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 H₂O (656 ft H₂O)

적용 분야: 정전용량식 오일 프리 세라믹 측정 셀이 장착된 Waterpilot FMX21 트랜스미터는 일반적으로 정수압 레벨 측정을 위해 프로세스 및 환경 어플리케이션에서 사용됩니다. HART 출력을 사용해 측정 범위를 자유롭게 조정하고 밀도 보상 레벨 측정을 활성화할 수 있습니다. 또한 음용수에 대한 인증을 받았고 통합 온도 측정을 지원합니다. 폐수 및 슬러지 어플리케이션이나 염수 어플리케이션용 버전도 있습니다.

추가 정보 및 현재 가격:

www.kr.endress.com/FMX21

특징 및 사양

Pressure

측정 원리

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

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)

Pressure**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

Drinking water approvals

NSF/ KTW/ ACS

Continuous / Liquids**측정 원리**

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)

Continuous / Liquids**Long term stability**0.1% of URL/year

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 distance200 m H₂O(656 ft H₂O)

Communication

4...20 mA

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

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

Continuous / Liquids

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

추가 정보 www.kr.endress.com/FMX21