



사용 설명서 요약 Waterpilot FMX21 HART

정수압 레벨 측정

본 사용 설명서(요약본)는 기기 사용 설명서를 대체하지 않습니다.

자세한 정보는 사용 설명서와 기타 문서를 참조하십시오.

모든 기기 버전에 대해 제공:

- 인터넷: www.endress.com/deviceviewer
- 스마트폰/태블릿: Endress+Hauser Operations App

기본 안전 지침

작업자 요건

작업자는 다음과 같은 작업별 요건을 충족해야 합니다.

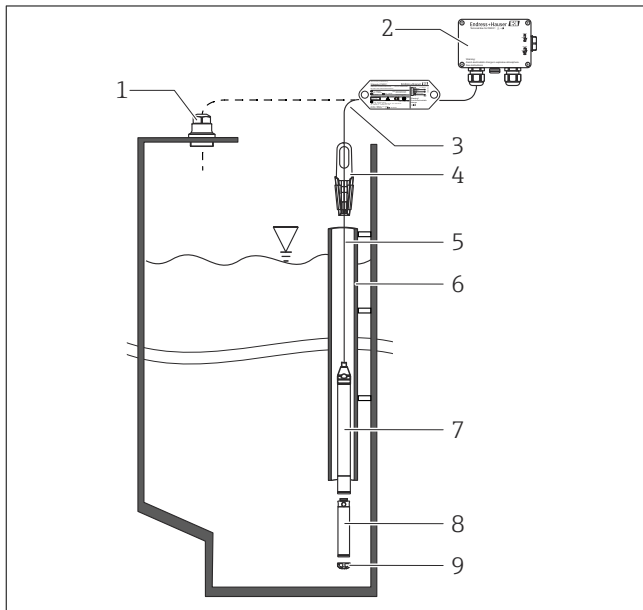
- ▶ 일정 교육을 받은 전문가가 기능 및 작업에 대한 자격을 보유해야 합니다.
- ▶ 플랜트 소유자/오퍼레이터의 승인을 받아야 합니다.
- ▶ 관련 규정을 숙지해야 합니다.
- ▶ 작업을 시작하기 전에 작업 내용에 따라 사용 설명서 및 보조 문서와 인증서에 나오는 지침을 읽고 숙지해야 합니다.
- ▶ 지침을 따르고 일반 정책을 준수해야 합니다.

용도

설치



자세한 규격 정보는 기술 정보를 참조하십시오.



- 1 케이블 설치 나사(액세서리로 주문 가능)
- 2 단자함(액세서리로 주문 가능)
- 3 연장 케이블의 곡률 반경 > 120 mm (4,72 in)
- 4 서스펜션 클램프(액세서리로 주문 가능)
- 5 연장 케이블
- 6 가이드 튜브
- 7 기기

Waterpilot FMX21은 담수, 폐수 및 염수 레벨 측정을 위한 정수압 센서입니다. 온도는 Pt100 저항 온도계가 있는 센서 버전의 경우 동시에 측정됩니다.

옵션으로 제공되는 온도 헤드 트랜스미터는 중첩된 통신 프로토콜 HART 6.0을 통해 Pt100 신호를 4~20 mA 신호로 변환합니다.

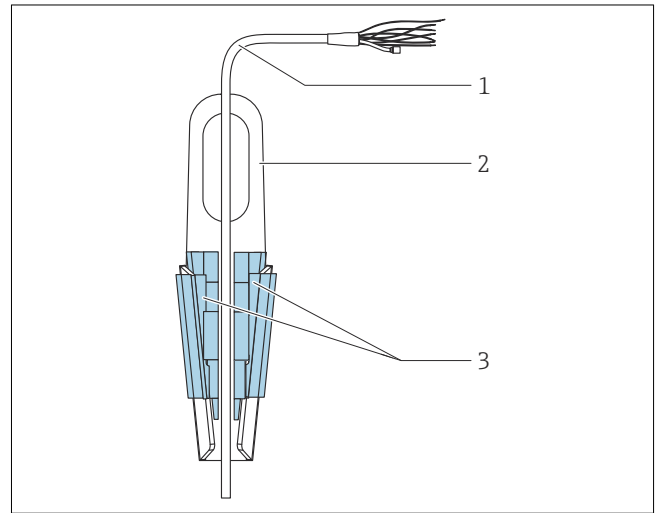
작업장 안전

기기 작업 시:

- ▶ 국가 규정에 따라 필수 보호 장비를 착용하십시오.
- ▶ 기기를 연결하기 전에 공급 전압 연결을 해제하십시오.

- 8 추가적인 무게추는 외경이 22 mm (0,87 in) 및 29 mm (1,14 in)인 기기에 대한 액세서리로 주문할 수 있습니다
- 9 보호 캡

서스펜션 클램프로 Waterpilot 설치



- 1 연장 케이블
- 2 서스펜션 클램프
- 3 클램핑 척

1. 서스펜션 클램프를 설치하십시오(항목 2). 체결 지점을 선택할 때 연장 케이블(항목 1)과 기기의 무게를 고려하십시오.

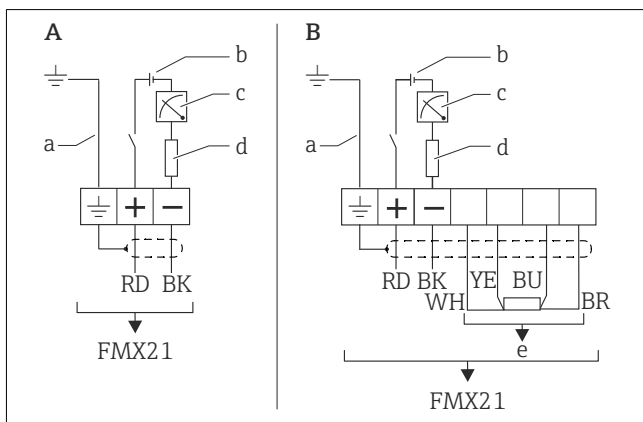
2. 클램핑 척을 밀어 올리십시오(항목 3). 그림과 같이 클램핑 척 사이에 연장 케이블(항목 1)을 놓습니다.
3. 연장 케이블(항목 1)을 제자리에 놓고 클램핑 척(항목 3)를 다시 밀어 내리십시오. 위에서 클램핑 척을 가볍게 두드려 고정시키십시오.

전기 연결

⚠ 경고

잘못 연결하면 전기 안전이 저해됩니다!

- ▶ 방폭 지역에서 계기를 사용할 때, 설치하는 해당 국가 표준 및 규정, 안전 지침(XAs) 또는 설치 또는 제어 도면(ZDs)을 준수해야 합니다. 모든 방폭 데이터는 별도의 문서로 제공됩니다. 이 문서는 계기와 함께 기본으로 제공되지만, 필요한 경우 요청할 수도 있습니다.
- ▶ 공급 전압은 명판에 제시된 전압과 일치해야 합니다.
- ▶ 계기를 연결하기 전에 공급 전압 연결을 해제하십시오.
- ▶ 케이블은 건조실 또는 적절한 단자함에서 끝나야 합니다. Endress+Hauser의 GORE-TEX® 필터가 있는 IP66/IP67 단자함은 옥외 설치에 적합합니다.
- ▶ 다음 그림과 같이 계기를 연결하십시오. 역극성 보호 기능은 계기 및 온도 헤드 트랜스미터에 통합되어 있습니다. 극성을 변경해도 계기가 파손되지는 않습니다.
- ▶ IEC/EN 61010에 따라 적절한 회로 차단기를 계기에 제공해야 합니다.



- A 계기
 B Pt100이 있는 계기(방폭 지역에서 사용할 수 없음)
 a 외경이 29 mm (1,14 in)인 계기에는 적합하지 않음
 b 10,5~30 V_{DC}(방폭 지역), 10,5~35 V_{DC}
 c 4~20 mA
 d 저항(R_L)
 e Pt100

단자함 설치

옵션으로 제공되는 단자함은 4개의 나사(M4)를 사용하여 설치합니다. 단자함의 자세한 규격 정보는 기술 정보를 참조하십시오.

전선 색상

RD = 빨간색, BK = 검은색, WH = 흰색, YE = 노란색, BU = 파란색, BR = 갈색

연결 데이터

IEC 61010-1에 따른 연결 분류:

- 과전압 카테고리 1
- 오염 레벨 1

방폭 지역에서의 연결 데이터

관련 XA를 참조하십시오.