KA01209G/46/KO/06.23-00

71637881

사용 설명서 요약 Tankside Monitor NRF81

탱크 게이징



이 설명서는 사용 설명서(요약본)이며, 기기별 사용 설명서를 대체하지 않습니다.

기기에 대한 자세한 정보는 사용 설명서와 기타 문서를 참조 하십시오.

모든 기기 버전에 대해 제공:

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



1 관련 문서



2 문서 정보

2.1 기호

2.1.1 안전 기호

🛕 위험

위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 상황을 방지하지 못하면 심각한 인명 피해가 발생할 수 있습니다.

🛕 경고

위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 상황을 방지하지 못하면 심각한 인명 피해가 발생할 수 있습니다.

🛕 주의

위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 상황을 방지하지 못하면 경미한 부상이나 중상을 당할 수 있습니다.

주의

신체적 상해가 발생하지 않는 과정 및 기타 요인에 대해 알려주는 기호입니다.

2.1.2 전기 기호

\sim

교류

\sim

직류 및 교류

직류

Ŧ

접지 연결

접지 시스템을 통해 접지되었다고 작업자가 인지하고 있는 단자

🖶 보호 접지(PE)

다른 연결을 설정하기 전에 접지에 연결해야 하는 접지 단자

접지 단자는 계기 내부와 외부에 있습니다.

• 내부 접지 단자: 보호 접지가 주전원에 연결됩니다.

• 외부 접지 단자:계기가 플랜트 접지 시스템에 연결됩니다.

2.1.3 공구 기호

96

십자형 스크류드라이버

00

일자형 스크류드라이버

0

Torx 스크류드라이버

\bigcirc 육각 렌치 Ŕ 단구 렌치 특정 정보 및 그래픽 관련 기호 2.1.4 ✓ 허용 허용된 절차, 프로세스 또는 작업입니다. ✓✓ 우선 우선 순위가 높은 절차, 프로세스 또는 작업입니다. 🔀 금지 금지된 절차, 프로세스 또는 작업입니다. **日** 틴 추가 정보를 알려줍니다. 설명서 참조 그래픽 참조 ► 따라야 할 주의 사항 또는 개별 단계 1., 2., 3. 일련의 단계 한 단계의 결과 ۲ 육안 검사 작업 도구를 통한 작동 æ 쓰기 보호 파라미터 1, 2, 3, ... 항목 번호 A, B, C, ... 보기 <u>∧</u> → 🖪 안전 지침 해당 사용 설명서의 안전 지침을 준수하십시오. □ € 연결 케이블의 온도 저항

3 기본 안전 지침

3.1 작업자 준수사항

작업자는 다음과 같은 작업별 요건을 충족해야 합니다.

▶ 일정 교육을 받은 전문가가 기능 및 작업에 대한 자격을 보유해야 함

- ▶ 설비 소유자 및 작업자의 승인을 받아야 함
- ▶ 연방 및 국가 규정을 숙지하고 있어야 함
- ▶ 작업을 시작하기 전에 작업 내용에 따라 매뉴얼과 보조 자료 및 인증서에 나온 지침을 읽 고 숙지해야 함
- ▶ 지침을 준수하고 기본 조건을 충족해야 함

3.2 용도

애플리케이션 및 측정 물질

이 사용 설명서에서 설명하는 계기는 Endress+Hauser Micropilot M 및 Micropilot S 시리즈 레 이더 및 기타 HART 호환 계기와 함께 사용하는 모니터링 장치입니다. 탱크 측에 설치되어 측 정 데이터를 표시하고 설정을 지원하며 탱크의 연결 센서에 본질 안전(i.s.) 또는 방폭(XP) 전 원을 공급합니다. 다양한 산업 표준 디지털 게이징 통신 프로토콜이 개방형 아키텍처 탱크 게이징 및 재고 시스템을 지원합니다.

방폭 지역, 위생 용도 또는 프로세스 압력에 의한 위험이 증가하는 경우에 사용하는 계기는 명판에 해당 내용이 표시됩니다.

계기가 작동 시간 동안 올바른 상태를 유지하게 하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▶ 명판의 데이터와 사용 설명서 및 보조 자료의 일반 조건을 완전히 충족하는 계기만 사용 하십시오.
- ▶ 주문한 계기를 승인 관련 영역(예: 방폭, 압력 탱크 안전)에서 지정된 용도로 사용할 수 있는지 확인하려면 명판을 참조하십시오.
- ▶ 계기가 상온에서 작동하지 않을 경우 해당 계기 문서에 명시되어 있는 기본 조건을 준수 하는지 확인하십시오.
- ▶ 환경 영향에 의한 부식으로 계기가 영구적으로 손상되지 않도록 조치하십시오.
- ▶ "기술 정보"의 제한 값을 준수하십시오.

지정되지 않은 용도로 사용하여 발생하는 손상에 대해서는 제조사가 책임을 지지 않습니다.

3.3 작업장 안전

계기 작업 시:

▶ 국가 규정에 따라 필수 개인 보호 장비를 착용하십시오.

3.4 작동 안전

부상 위험이 있습니다!

- ▶ 기술적 조건이 적절하고 오류와 결함이 없는 경우에만 계기를 작동하십시오.
- ▶ 계기의 무간섭 작동은 오퍼레이터의 책임입니다.

방폭 지역

계기를 방폭 지역에서 사용할 때 사람과 시설에 대한 위험을 방지하려면 다음과 같이 하십시 오.

- ▶ 주문한 계기가 방폭 지역에서 지정된 용도로 사용할 수 있는지 확인하려면 명판을 확인하 십시오.
- ▶ 이 설명서의 필수 요소인 별도의 보조 문서에 명시된 사양을 준수하십시오.

3.5 제품 안전

이 계기는 최신 안전 요건을 충족시키기 위해 우수한 엔지니어링 관행에 따라 설계 및 테스 트되었으며, 작동하기에 안전한 상태로 공장에서 출하되었습니다. 일반 안전 기준 및 법적 요건을 충족합니다.

주의

습한 환경에서 기기를 열 때 보호 등급의 손실

▶ 습한 환경에서 기기를 열면 명판에 표시된 보호 등급이 더 이상 유효하지 않습니다. 이는 또한 기기의 안전한 작동을 저해할 수도 있습니다.

3.5.1 CE 마크

이 측정 시스템은 해당 EU 지침의 법적 요건을 준수합니다. 이는 해당 EU 적합성 선언에 적용 표준과 함께 명시되어 있습니다.

제조사는 CE 마크를 부착해 계기를 성공적으로 테스트했음을 확인합니다.

3.5.2 EAC 적합성

이 측정 시스템은 관련 EAC 가이드라인의 법적 요건을 준수합니다. 이는 해당 EAC 적합성 선 언에 적용 표준과 함께 명시되어 있습니다.

제조사는 EAC 마크를 부착해 계기를 성공적으로 테스트했음을 확인합니다.

4 입고 승인 및 제품 식별

4.1 입고 승인

제품 수령 시 다음 사항을 확인하십시오.

- 납품서와 제품 스티커의 주문 코드가 동일합니까?
- 제품이 손상되지 않았습니까?
- 명판 데이터가 납품서의 주문 정보와 일치합니까?
- 필요한 경우(명판 참조): 안전 지침(XA)이 동봉되어 있습니까?

🛐 이 조건 중 하나라도 충족되지 않으면 Endress + Hauser 세일즈 센터에 연락하십시오.

4.2 제품식별

계기 식별을 위해 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 명판 사양
- Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer)에 명판의 일련 번호를 입력하십시오. 계 기와 관련된 모든 정보와 계기와 함께 제공된 기술 문서의 개요가 표시됩니다.
- 명판의 일련 번호를 Endress+Hauser Operations App에 입력하거나 Endress+Hauser
 Operations App으로 명판의 2D 매트릭스 코드(QR 코드)를 스캔하십시오. 계기에 관한 모
 든 정보와 계기와 관련된 기술 문서가 표시됩니다.

🚹 관련 기술 문서의 범위는 다음을 참조하십시오.

- Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer): 명판의 일련 번호를 입력하십시오.
- Endress+Hauser Operations 앱: 명판의 일련 번호를 입력하거나 명판의 매트릭스 코 드를 스캔하십시오.

4.2.1 제조사 주소

Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Germany 제조 장소: 명판을 참조하십시오.

4.3 보관 및 운송

4.3.1 보관 조건

- 보관 온도: -50~+80 °C (-58~+176 °F)
- 계기를 원래 포장에 보관하십시오.

4.3.2 운송

▲주의

부상 위험

- ▶ 계기를 원래 포장에 담아 측정 포인트로 운반하십시오.
- 계기가 기울어지지 않도록 계기의 질량 중심을 고려하십시오.
- ▶ 18 kg (39.6 lb) 이상 계기의 경우 안전 지침과 운반 조건을 준수하십시오(IEC 61010).

5 설치

5.1 설치 요구사항

5.1.1 벽 설치



🖻 1 🔹 Tankside Monitor의 벽 설치

5.1.2 배관 설치

주문 항목 620 "동봉된 액세서리"	설치키트
PV	설치 키트, 배관, DN32-50 (1-1/4" - 2")
PW	설치 키트, 배관, DN80 (3")





🗟 3 수평 배관에 Tankside Monitor 설치

6 전기 연결

6.1 연결 요구사항

6.1.1 케이블 사양

단자

전선 단면적 0.2~2.5 mm² (24~13 AWG)

신호 및 전원 공급 기능이 있는 단자에 사용

- 스프링 단자(NRF81-xx1...)
- 나사 단자(NRF81-xx2...)

전선 단면적 최대 2.5 mm² (13 AWG) 단자부에서 접지 단자 기능이 있는 단자에 사용

전선 단면적 최대 4 mm² (11 AWG) 하우징에서 접지 단자 기능이 있는 단자에 사용

전원 공급선

전원선으로 표준 계기 케이블이면 충분합니다.

HART 통신선

- 아날로그 신호만 사용할 경우 표준 계기 케이블이면 충분합니다.
- HART 프로토콜을 사용할 경우 차폐 케이블을 권장합니다. 플랜트의 접지 규정을 준수하 십시오.

Modbus 통신선

- TIA-485-A, Telecommunications Industry Association의 케이블 조건을 준수하십시오.
- 추가 조건: 차펴 케이블을 사용하십시오.

V1 통신선

- 2선식 연선, 차펴 또는 비차펴 케이블
- 케이블 1개의 저항: ≤ 120 Ω
- 선간 커패시턴스: ≤ 0.3 µF

WM550 통신 라인

- 2선식 연선, 비차펴 케이블
- 단면적 최소 0.5 mm² (20 AWG)
- 최대 총 케이블 저항: ≤ 250 Ω
- 저 정전용량 케이블

6.2 계기 연결

6.2.1 단자 할당



🖻 4 단자부(일반적인 예)와 접지 단자

1 하우징 나사

전자장치와 연결부의 나사에는 마찰 방지 코팅이 적용되었을 수 있습니다. 모든 하우징 재질에는 다음이 적용됩니다. 조하우징 나사를 윤활하지 마십시오.

단자 영역 A/B/C/D(I/O 모듈용 슬롯)

모듈: 주문 코드에 따라 최대 4개의 I/O 모듈

- 단자가 4개인 모듈은 아무 슬롯에나 끼울 수 있습니다.
- 단자가 8개인 모듈은 슬롯 B 또는 C에 끼울 수 있습니다.

🎦 모듈을 슬롯에 정확하게 할당하는 방법은 계기 버전에 따라 다릅니다 → 🗎 15.

단자 영역 E

모듈: HART Ex i/IS 인터페이스

- E1: H+
- E2: H-

단자 영역 F

원격 디스플레이

- F1: V_{cc} (원격 디스플레이의 단자 81에 연결)
- F2: 신호 B (원격 디스플레이의 단자 84에 연결)
- F3: 신호 A (원격 디스플레이의 단자 83에 연결)
- F4: Gnd (원격 디스플레이의 단자 82에 연결)

단자 영역 G(고전압 AC 전원 공급 장치 및 저전압 AC 전원 공급 장치용)

- G1: N
- G2: 연결되지 않음
- G3: L

단자 영역 G(저전압 DC 전원 공급 장치용)

- G1: L-
- G2: 연결되지 않음
- G3: L+

단자 영역: 보호 접지

모듈: 보호 접지 연결(M4 나사)



🖻 5 단자 영역: 보호 접지

전원 공급



A0033413

- G1 N
- G2 연결되지 않음
- G3 L
- 4 녹색 LED: 전원 공급 표시



🧧 명판에는 공급 전압도 표시되어 있습니다.

공급 전압

고전압 AC 전원 공급 장치:

작동 값: 100~240 V_{AC} (- 15 % + 10 %) = 85~264 V_{AC} , 50/60 Hz

저전압 AC 전원 공급 장치:

작동 값: 65 V_{AC} (- 20 % + 15 %) = 52~75 V_{AC} , 50/60 Hz

저전압 DC 전원 공급 장치:

작동 값: 24~55 V_{DC} (- 20 % + 15 %) = 19~64 V_{DC}

소비 전력

최대 전력은 모듈 구성에 따라 다릅니다. 이 값은 최대 피상 전력을 나타내므로 이에 따라 적 절한 케이블을 선택하십시오. 실제 소비되는 유효 전력은 12 W입니다.

고전압 AC 전원 공급 장치: 28.8 VA

저전압 AC 전원 공급 장치: 21.6 VA

저전압 DC 전원 공급 장치:

13.4 W

원격 디스플레이 및 작동 모듈 DKX001



🖻 6 🛛 탱크 게이징 계기(NMR8x, NMS8x, NRF8x)에 원격 디스플레이 및 작동 모듈 DKX001 연결

- 1 원격 디스플레이 및 작동 모듈
- 2 연결 케이블
- 3 탱크 게이징 계기(NMR8x, NMS8x, NRF8x)

1 원격 디스플레이와 작동 모듈 DKX001은 액세서리로 제공됩니다. 자세한 정보는 SD01763D를 참조하십시오.

- ▲ 측정값은 DKX001에 표시되고 로컬 디스플레이와 작동 모듈에서 동시에 표시됩니다.
 - 두 모듈에서 동시에 작업 메뉴에 액세스할 수 없습니다. 두 모듈 중 하나에서 작업 메 뉴에 들어간 경우 다른 모듈은 자동으로 잠깁니다. 첫 번째 모듈에서 메뉴를 닫을 때 까지(측정값 표시로 돌아감) 잠금 상태가 유지됩니다.

HART Ex i/IS 인터페이스



- E1 H+
- E2 H-

3 주황색 LED: 데이터 통신 표시

 I) 이 인터페이스는 항상 연결된 HART 슬레이브 트랜스미터의 메인 HART 마스터로 동작 합니다. 아날로그 I/O 모듈을 HART 마스터나 슬레이브로 구성할 수 있습니다 →
 →
 △ 21.

I/O 모듈용 슬롯

단자부에는 4개의 I/O 모듈용 슬롯(A, B, C, D)이 있습니다. 계기 버전(주문 항목 040, 050, 060)에 따라 슬롯에 다른 I/O 모듈을 끼울 수 있습니다. 계기별 슬롯 할당은 디스플레이 모듈 의 뒤 커버에 부착된 라벨에도 표시되어 있습니다.



- 1 슬롯 A ~ D에 끼울 수 있는 모듈이 표시된 라벨.
- A 슬롯 A용 케이블 인입구
- B 슬롯 B용 케이블 인입구
- C 슬롯 C용 케이블 인입구
- D 슬롯 D용 케이블 인입구

"Modbus" 모듈, "V1" 모듈 또는 "WM550" 모듈의 단자



 7 "Modbus", "V1" 또는 "WM550" 모듈의 지정기호(예); 계기 버전에 따라 이 모듈들을 슬롯 B 또는 C에도 끼울 수 있습니다.

계기 버전에 따라 "Modbus" 및/또는 "V1" 또는 "WM550" 모듈을 단자부의 다른 슬롯에 끼울 수 있습니다. 작업 메뉴에서 "Modbus" 및 "V1" 또는 "WM550" 인터페이스는 해당 슬롯과 이 슬롯 안의 단자로 표시합니다(A1-4, B1-4, C1-4, D1-4).

"Modbus" 모듈의 단자

작업 메뉴에서 모듈의 지정기호: Modbus X1-4; (X = A, B, C or D)

- X1¹⁾
 - 단자 이름: S
 - 설명: 커패시터를 통해 EARTH에 연결된 케이블 차펴
- X2¹⁾
 - 단자 이름: 0V
 - 설명: 공통 기준
- X3¹⁾
 - 단자 이름: B-
 - 설명: 비반전 신호선
- X4¹⁾
 - 단자 이름: A+
 - 설명: 반전 신호선

¹⁾ 여기에서 "X"는 슬롯 "A", "B", "C", "D" 중 하나를 나타냅니다.

"V1" 및 "WM550" 모듈의 단자

작업 메뉴에서 모듈의 지정기호: **V1 X1-4** 또는 **WM550 X1-4**; (X = A, B, C, D) • X1²⁾

- 단자 이름: S
- 설명: 커패시터를 통해 EARTH에 연결된 케이블 차펴
- X2¹⁾
 - 단자 이름: -
 - 설명: 연결되지 않음
- X3¹⁾
 - 단자 이름: B-
 - 설명: 프로토콜 루프 신호 -
- X4¹⁾
 - 단자 이름: A+
 - 설명: 프로토콜 루프 신호 +

²⁾ 여기에서 "X"는 슬롯 "A", "B", "C", "D" 중 하나를 나타냅니다.

수동 사용을 위한 "아날로그 I/O" 모듈 연결

- 📭 수동 사용에서는 외부 전원을 통해 통신선의 공급 전압을 공급해야 합니다.
- 바선은 아날로그 I/O 모듈의 의도된 작동 모드를 따라야 합니다. 아래 도면을 참조하 십시오.

"작동 모드" = "4..20mA output" 또는 "HART slave +4..20mA output"



- 🖻 8 출력 모드에서 아날로그 I/O 모듈의 수동 사용
- a 전원공급
- b HART 신호 출력
- c 아날로그 신호 평가



"작동 모드" = "4..20mA input" 또는 "HART master+4..20mA input"

- 🖻 9 입력 모드에서 아날로그 I/O 모듈의 수동 사용
- a 전원 공급
- b 4...20mA 및/또는 HART 신호 출력이 있는 외부 계기

"작동 모드" = "HART 마스터"



- ☑ 10 HART 마스터 모드에서 아날로그 I/O 모듈의 수동 사용
- a 전원공급
- b HART 신호 출력이 있는 최대 6개의 외부 계기

능동 사용을 위한 "아날로그 I/O" 모듈 연결

- 능동 사용에서는 계기 자체에서 통신선의 공급 전압을 공급합니다. 따라서 외부 전원
 공급 장치가 필요하지 않습니다.
 - 배선은 아날로그 I/O 모듈의 의도된 작동 모드를 따라야 합니다. 아래 도면을 참조하 십시오.
- 연결된 HART 계기의 최대 소비 전류: 24 mA (예: 6개의 계기가 연결된 경우 계기당 4 mA).
 - Ex-d 모듈의 출력 전압: 17.0 V@4 mA ~ 10.5 V@22 mA
 - Ex-ia 모듈의 출력 전압: 18.5 V@4 mA ~ 12.5 V@22 mA

"작동 모드" = "4..20mA output" 또는 "HART slave +4..20mA output"



🖻 11 출력 모드에서 아날로그 I/O 모듈의 능동 사용

- a HART 신호 출력
- b 아날로그 신호 평가



"작동 모드" = "4..20mA input" 또는 "HART master+4..20mA input"

A0027935

- 🖻 12 입력 모드에서 아날로그 I/O 모듈의 능동 사용
- a 4...20mA 및/또는 HART 신호 출력이 있는 외부 계기

"작동 모드" = "HART 마스터"



🖻 13 HART 마스터 모드에서 아날로그 I/O 모듈의 능동 사용

- a HART 신호 출력이 있는 최대 6개의 외부 계기
- 1 연결된 HART 계기의 최대 소비 전류는 24 mA입니다(예: 6개의 계기가 연결된 경우 계 기당 4 mA).

RTD 연결



A0026371

- A 4선식 RTD 연결
- B 3선식 RTD 연결
- C 2선식 RTD 연결

Micropilot S FMR5xx 연결



🖻 14 Tankside Monitor NRF81의 아날로그 입력 모듈에 Micropilot S FMR5xx 연결

- A Tankside Monitor NRF81
- B Micropilot S FMR5xx
- 1 접지
- 2 전원 공급 장치(NRF81에서 FMR5xx로)
- 3 4-20mA/HART 신호(FMR5xx에서 NRF81로)

1 이런 방식으로 연결할 경우 Micropilot S FMR5xx는 Tankside Monitor NRF81로부터 공 급 전압을 공급받습니다.

"디지털 I/O" 모듈의 단자



- 15 디지털 입력 또는 출력의 지정기호(예)
- 각 디지털 IO 모듈은 2개의 디지털 입력 또는 출력을 제공합니다.
- 작업 메뉴에서 각 입력 또는 출력은 해당 슬롯과 이 슬롯 안의 단자 2개로 표시합니다. 예 를 들어, A1-2는 슬롯 A의 단자 1 및 2를 나타냅니다. 슬롯에 디지털 IO 모듈이 있을 경우 슬롯 B, C 및 D에도 동일하게 적용됩니다.
- 이 단자 쌍 각각에 대해 작업 메뉴에서 다음 작동 모드 중 하나를 선택할 수 있습니다.
 - 비활성화
 - 수동 출력
 - 수동 입력
 - 능동 입력

지정된 보호 등급을 보장하려면 전기 연결 후 다음 단계를 수행하십시오.

- 하우징 씰이 깨끗하고 올바르게 끼워진 상태인지 확인하십시오. 필요하면 씰을 건조, 청소 또는 교체하십시오.
- 2. 모든 하우징 나사와 나사 커버를 조이십시오.
- 3. 케이블 글랜드를 단단히 조이십시오.
- 케이블 인입구에 습기가 발생하지 않게 하려면 케이블 인입구 앞에서 케이블이 아래로 늘어지도록 배선하십시오("워터 트랩").



5. 계기의 안전 등급에 적합한 블라인드 플러그를 끼우십시오(예: Ex d/XP).

7 시운전

7.1 작동 방법

7.1.1 로컬 디스플레이를 통한 작동



🖻 16 디스플레이 및 작동 요소

- 1 LCD(Liquid Crystal Display)
- 2 광학 키; 커버 글래스를 통해 작동 가능. 커버 글래스 없이 사용할 경우 활성화를 위해 광학 센서 앞 에 손가락을 살짝 대십시오. 세게 누르지 마십시오.

기본 보기(측정값 표시)



■ 17 일반적인 기본 보기 모양(측정값 표시)

- 1 디스플레이 모듈
- 2 계기태그
- 3 상태 영역
- 4 측정값표시 영역
- 5 측정값 및 상태 기호 표시 영역
- 6 측정값 상태 기호

🎦 디스플레이 기호의 의미는 계기 사용 설명서(BA)를 참조하십시오.

탐색 보기(작업 메뉴)

작업 메뉴(탐색 보기)에 액세스하는 방법은 다음과 같습니다.

- 1. 기본 보기에서 E를 2초 이상 누릅니다.
 - ▶ 컨텍스트 메뉴가 나타납니다.
- 2. 컨텍스트 메뉴에서 버튼 잠김 해제를 선택하고 E를 눌러 확인합니다.
- 3. E를 다시 눌러 작업 메뉴로 들어갑니다.



🖻 18 🛛 탐색 보기

- 1 현재 하위 메뉴 또는 마법사
- 2 빠른 액세스 코드
- 3 탐색 표시 영역

7.1.2 서비스 인터페이스 및 FieldCare/DeviceCare를 통한 작동



▶ 19 서비스 인터페이스를 통한 작동

- 1 서비스 인터페이스(CDI = Endress+Hauser Common Data Interface)
- 2 Commubox FXA291
- 3 "FieldCare" 또는 "DeviceCare" 작업 도구와 "CDI Communication FXA291" COM DTM이 설치된 컴퓨터

7.2 초기 설정

7.2.1 표시 언어 설정

디스플레이 모듈을 통한 표시 언어 설정

- 기본 보기에서() E를 누릅니다. 필요한 경우 컨텍스트 메뉴에서 버튼 잠김 해제를 선택 하고 "E"를 다시 누릅니다.
 - └ Language가 나타납니다.
- 2. Language를 열고 표시 언어를 선택합니다.

작업 도구(예: FieldCare)를 통한 표시 언어 설정

- 1. 경로: 셋업 → 고급 설정 → 디스플레이 → Language
- 2. 표시 언어를 선택합니다.



7.2.2 실시간 시계 설정

디스플레이 모듈을 통한 실시간 시계 설정

1. 경로: 셋업 → 고급 설정 → Date / time → 날짜 설정

 2.
 다음 파라미터를 사용해 실시간 시계를 현재 날짜 및 시간으로 설정합니다: Year, Month, Day, Hour, Minutes.

작업 도구(예: FieldCare)를 통한 실시간 시계 설정

1. 경로: 셋업 → 고급 설정 → Date / time



날짜 설정으로 가서 시작을 선택합니다.

3.	Date/time: 🚺	2016-04-20 09:34:25
	Set date: ?	Please select
	Year:	2016
	Month:	4
	Day:	20
	Hour:	9
	Minute:	34

다음 파라미터를 사용해 날짜 및 시간을 설정합니다: Year, Month, Day, Hour, Minutes.

4.	Date/time: 🔁	2016-04-20 09:35:49
	Set date: ? 🕨	Please select 🗸
	Year:	Please select Abort
	Month:	Start
	Day:	Confirm time
	Hour:	9
	Minute:	34

날짜 설정으로 가서 Confirm time을 선택합니다.

▶ 실시간 시계가 현재 날짜 및 시간으로 설정되었습니다.

7.3 교정 및 설정

입력 및 신호 출력의 교정과 설정에 대한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.



www.addresses.endress.com

