



## 사용 설명서 요약 Liquicap T FMI21

정전용량 레벨 측정



본 사용 설명서(요약본)는 기기 사용 설명서를 대체하지 않습니다.  
자세한 정보는 사용 설명서와 추가 문서를 참조하십시오.

모든 기기 버전에 대해 제공:

- 인터넷: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- 스마트폰/태블릿: Endress+Hauser Operations App

### 기본 안전 지침

#### 제조사 주소

제조사: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg or  
[www.endress.com](http://www.endress.com).

제조 장소: 명판을 참조하십시오.

#### 작업자 요건

작업자는 다음과 같은 작업별 요건을 충족해야 합니다.

- ▶ 교육을 받고 자격을 갖춘 전문가: 해당 기능 및 작업에 대한 자격을 보유해야 함
- ▶ 플랜트 오퍼레이터로부터 허가를 받아야 함
- ▶ 관련 규정을 숙지해야 함
- ▶ 작업을 시작하기 전에 작업 내용에 따라 매뉴얼과 보조 자료 및 인증서에 나온 지침을 읽고 숙지해야 함
- ▶ 지침을 준수하고 기본 조건을 충족해야 함

#### 용도

전도성 액체의 연속 레벨 측정을 위한 계기(> 30  $\mu\text{S}/\text{cm}$ )로, 공격성 액체(예: 산 및 염기)에 적합합니다. 자재 재고 관리와 물류(재고 관리) 최적화를 위해 이 계기를 Fieldgate FXA42(인터넷 기술을 사용한 원격 측정값 확인)와 함께 사용할 수 있습니다.

#### 작업장 안전

기기 작업 시:

- ▶ 국가 규정에 따라 필수 보호 장비를 착용하십시오.

#### 작동 안전

부상 위험!

- ▶ 기술적 조건이 적절하고 오류와 결함이 없는 경우에만 기기를 작동하십시오.
- ▶ 기기의 무모류 작동은 오퍼레이터의 책임입니다.

계기에서 구성, 테스트 및 유지보수 작업을 수행할 때 작동 안전 및 프로세스 안전을 보장하기 위한 감독 조치를 취해야 합니다.



WHG 어플리케이션은 관련 WHG 문서를 참조하십시오.

#### 방폭 지역

Ex 지역에서 측정 시스템을 사용할 경우 관련 국가 표준 및 규정을 준수해야 합니다. 이 문서의 필수 부분을 구성하는 별도의 Ex 문서가 계기와 함께 제공됩니다. 이 문서에 포함된 설치 절차, 연결 데이터 및 안전 지침을 준수해야 합니다.



- 기술 담당자가 적절한 교육을 받았는지 확인하십시오.
- 측정 포인트에 관한 특수한 기계 및 안전 관련 요건을 준수해야 합니다.

#### 제품 안전

이 제품은 최신 안전 요건을 준수하도록 설계되었고, 테스트를 받았으며, 안전하게 작동할 수 있는 상태로 출고되었습니다.

## 설치

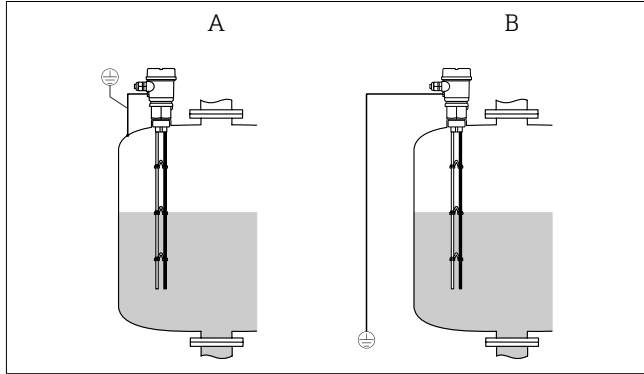
### 설치 요구사항

- 로드를 사용해 프로브를 취급하지 마십시오!
- 로드를 구부리지 마십시오!
- 로드를 분리하지 마십시오!
- 필요한 경우 로드를 줄이십시오.

추가 관련 문서를 참조하십시오.

### 계기 설치

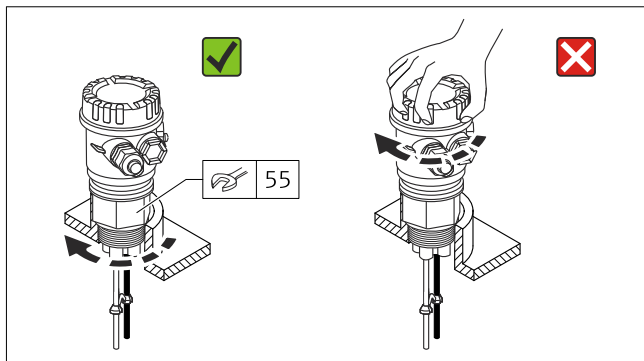
프로브는 탱크 위에 설치할 수 있습니다.



A 금속 탱크  
B 플라스틱 탱크

### G 1½

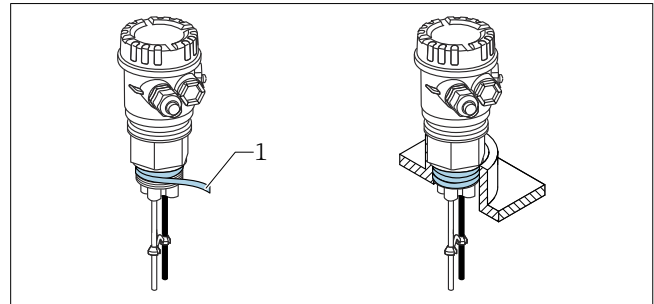
- 최대 압력  $p_e$  10 bar (145 psi)
- 최대 토크 80~100 Nm (59.0~73.7 lbf ft)



1 G 1½ 프로브 설치

### NPT 1½

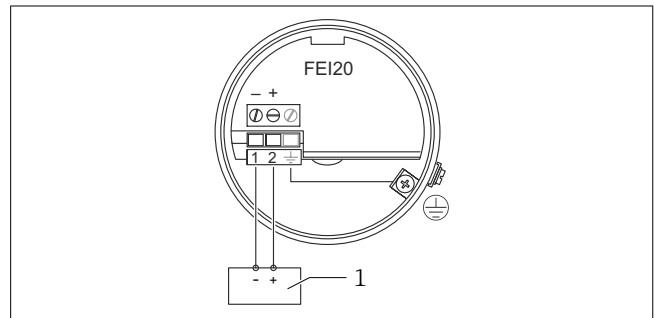
- 최대 압력  $p_e$  is 10 bar (145 psi)
- 최대 토크 40~80 Nm (29.5~59.0 lbf ft)



2 NPT 1½ 프로브 설치

- 1 PTFE 씬링 테이프

### 전기 연결



3 디스플레이(옵션)와 함께 전자 부속품 FEI20 연결

- 1 트랜스미터 전원 공급 장치(예: RN22, RMA42, FXA42)

공급 전압: 10~30 V<sub>DC</sub> 역극성 보호(통합)

추가 관련 문서를 참조하십시오.

### 방진방수 등급 보장

IEC 60529 및 NEMA 250에 따라 테스트

IP66 NEMA4X