



# 사용 설명서 요약

## Nivector FTI26

### 정전용량

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

기기에 대한 자세한 정보는 사용 설명서와 기타 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

### 작업자 요건

설치, 시운전, 진단, 유지보수 담당자는 아래의 요건을 충족해야 합니다.

- 일정 교육을 받은 전문가가 가능 및 작업에 대한 자격을 보유해야 함
- 플랜트 소유자/오퍼레이터의 승인을 받아야 함
- 국가 규정을 숙지하고 있어야 함
- 작업을 시작하기 전에 작업 내용에 따라 설명서와 보조 자료 및 인증서에 나온 지침을 읽고 숙지해야 함
- 지침을 준수하고 기본 조건을 충족해야 함

작업자는 다음과 같은 작업별 요건을 충족해야 합니다.

- 작업 요건을 충족하기 위한 교육을 받고 플랜트 오퍼레이터로부터 허가를 받아야 함
- 본 설명서의 지침을 따라야 함

### 용도

이 계기는 분말 및 미세 입자 분체를 위한 포인트 레벨 스위치로만 사용할 수 있습니다. 최소 또는 최대 레벨을 검출하는 데 사용됩니다. 이 계기는 프로세스 유

체에 닿는 재질이 충분한 저항성을 갖는 유체에만 사용할 수 있습니다. 작동 시간의 한계값을 초과하거나 한계값에 못미치면 안 됩니다. 기술 정보 설명서를 참조하십시오.

### 작동 안전

- ▶ 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 하십시오(예: 방폭 또는 안전 장비).

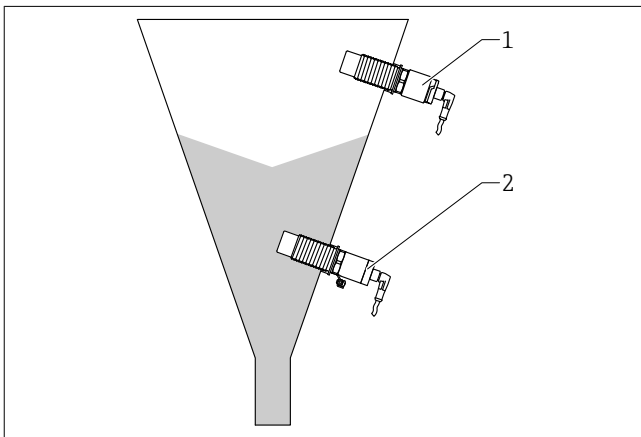
- ▶ 명판의 기술 정보를 참조하여 주문한 계기가 방폭 지역에서 지정된 용도로 사용 허가되었는지 확인하십시오.

## 설치

### 설치 요구사항

분체 탱크(예: 사이로)에 측면 설치

미니어처 컨택터, 솔레노이드 밸브 또는 프로그래머블 로직 컨트롤러(PLC)를 포인트 레벨 스위치에 직접 연결할 수 있습니다.



☐ 1 적용 예

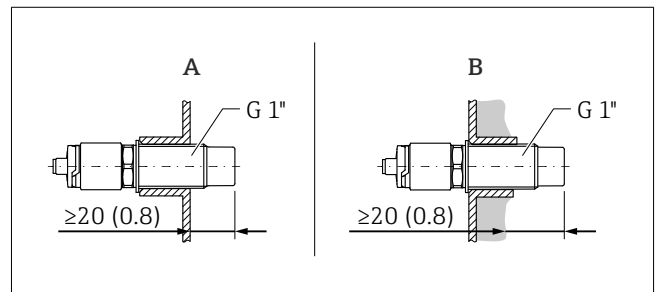
- 1 오버필 방지 또는 상한 레벨 감지(MAX)
- 2 드라이 런 방지 또는 하한 레벨 감지(MIN)

### 계기 설치

#### 필수 공구

- 단구 렌치 AF32
- 조일 때 육각 볼트만 돌리십시오.
- 토크: 5~12 Nm (3.7~8.9 lbf ft)

#### 설치 예



☐ 2 공학 단위: mm (in)

- A 외부 G 1" 나사형 어댑터를 사용한 표준 설치
- B 내부 G 1" 나사형 어댑터가 있는 사일로 벽에 축적물 발생


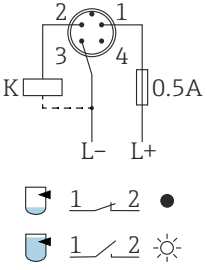
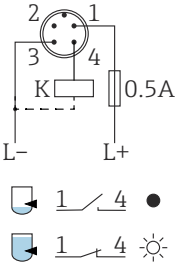
**i** 다른 설치 방법은 사용 설명서와 기술 정보 설명서를 참조하십시오.


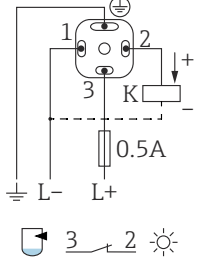
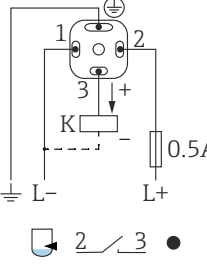
**i** 다른 설치 방법은 옵션으로 제공되는 액세서리를 사용하면 가능합니다.

## 전기 연결

### 계기 연결

- 공급 전압 12~30 V DC
- IEC/EN61010에 따라 적절한 회로 차단기를 계기에 제공해야 합니다.
- 전압원: 비방폭 접점 전압 또는 Class 2 회로(복미).
- IEC 60127-2에 따라 계기를 DC 전류에 적합한 500 mA 미세 와이어 퓨즈(슬로우 블로우)와 함께 작동해야 합니다.
- 스위치 출력의 분석에 따라 계기가 MAX 또는 MIN 모드에서 작동합니다.

연결 유형	작동 모드	
M12 플러그	MAX	MIN
	 <p>                     * 1 → 2 ●                      * 1 → 2 ☀                 </p>	 <p>                     * 1 → 4 ●                      * 1 → 4 ☀                 </p>
<b>기호</b>	<b>설명</b>	
* ☀	노란색 LED가 켜짐	
* ●	노란색 LED가 켜지지 않음	
K	외부 부하	

연결 유형	작동 모드	
밸브 플러그	MAX	MIN
	 <p>                     * 3 → 2 ☀                      * 3 → 2 ●                 </p>	 <p>                     * 2 → 3 ●                      * 2 → 3 ☀                 </p>
<b>기호</b>	<b>설명</b>	
* ☀	노란색 LED가 켜짐	
* ●	노란색 LED가 켜지지 않음	
K	외부 부하	

밸브 플러그를 사용하는 경우 플러그의 할당이나 케이블의 배선에 따라 계기가 MAX 또는 MIN 작동 모드에서 작동합니다.

시운전 정보는 사용 설명서를 참조하십시오.