

기술 정보

FAU40 정렬 장치

케이블 연결부가 있는 초음파 또는 마이크로파 센서용 설치 액세서리



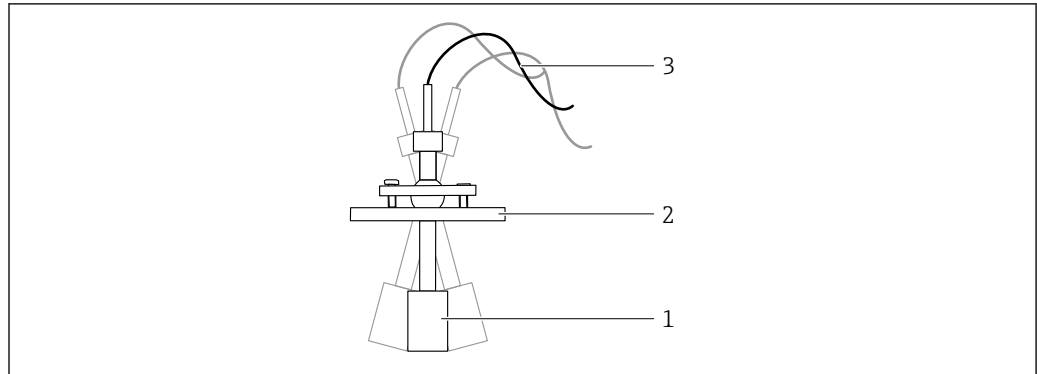
애플리케이션

- 사일로 또는 탱크에 초음파 또는 마이크로파 센서 설치
- 비가압 애플리케이션에만 적합, IP65
- 센서를 액체 표면이나 분체 콘에 최적의 상태로 정렬
- 모든 후면 센서 연결부 G1" 또는 MNPT1, 수 나사 및 연결 케이블 최대 Ø10 mm (0.43 in), 최소 길이 600 mm (23.6 in)에 사용 가능

장점

- 노즐이 경사진 경우에도 손쉽게 설치
- 간단한 정렬로 이상적인 반사 조건 제공
- 간섭 반사 방지(예: 설치 노즐)
- 간섭 에코 감소(예: 사일로 안의 피팅)

기능 및 시스템 설계

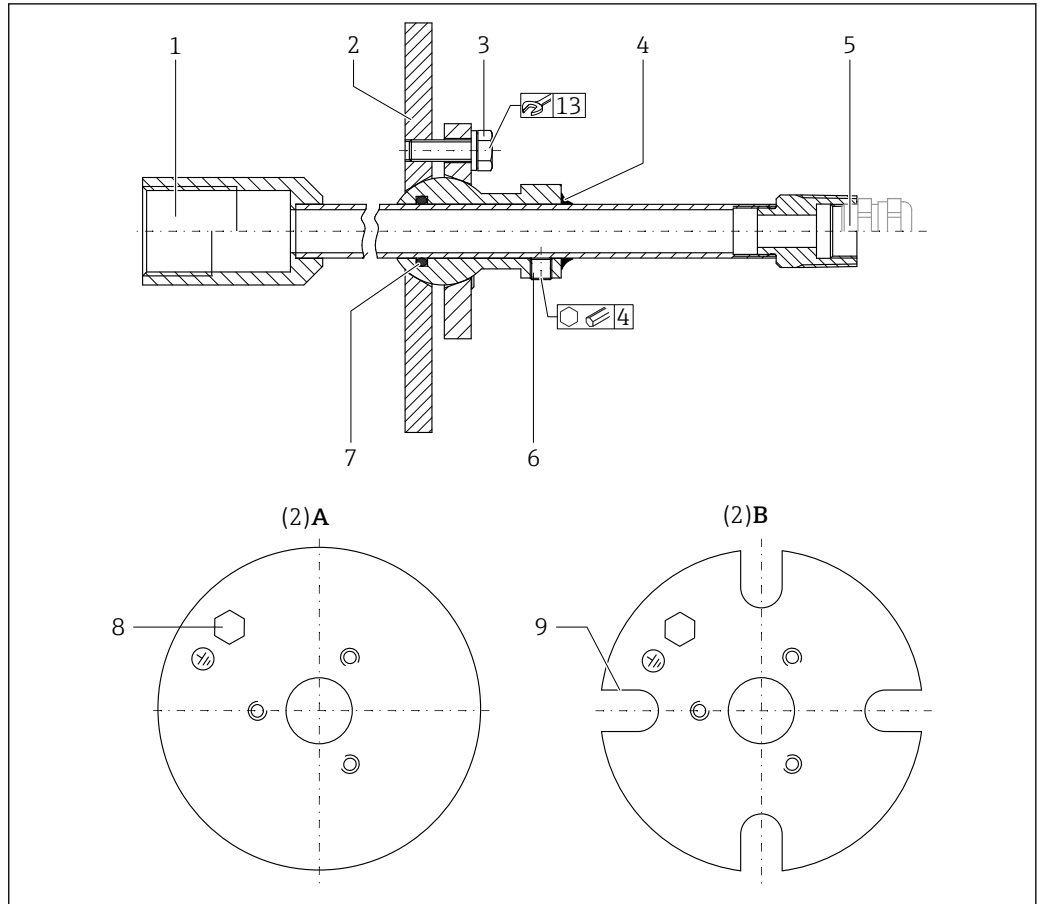


A0045546

- 1 센서
- 2 정렬 장치
- 3 센서 케이블

정렬 장치는 케이블 연결식 초음파 또는 마이크로파 센서를 사이로나 탱크에 설치하는 데 사용하는 설치 툴입니다. 스위블 기능($\pm 15^\circ$)이 센서를 유체의 반사면으로 최적의 상태로 정렬합니다. 높이를 조정하고 고정할 수 있기 때문에 탱크에서 설치 깊이를 변경해 간섭 반사(예: 설치 노즐)를 방지할 수 있습니다.

제품 디자인



A0045350

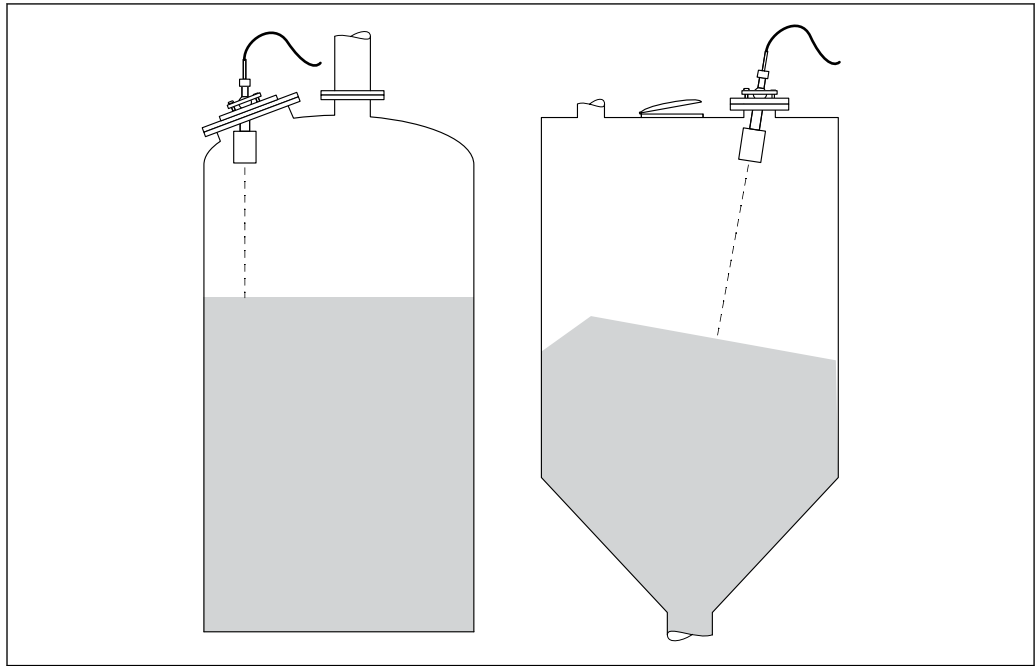
- 1 센서 연결
- 2 프로세스 연결부
- A 용접 플랜지
- B UNI 플랜지
- 3 스위블 위치 고정용 나사
- 4 사용자가 실린트를 적용하는 부위
- 5 인입구 ¾; 케이블 글랜드 M20×1.5
- 6 높이 조정 및 고정용 육각 나사 2개
- 7 O링
- 8 접지 연결
- 9 UNI 플랜지의 설치 홈

설치

설치 조건

- 계기를 직접 설치하려면 설치 노즐의 직경이 센서 직경보다 커야 합니다.
- 쉽게 접근할 수 있는 탱크(예: 맨홀이 있는 탱크)의 경우 센서를 내부에서 장착할 수도 있기 때문에 더 작은 설치 노즐 직경을 선택할 수 있습니다.
- 설치 노즐 직경이 DN50 / 2"보다 큰 경우 중간 플랜지가 필요합니다.

설치 장소



A0045462

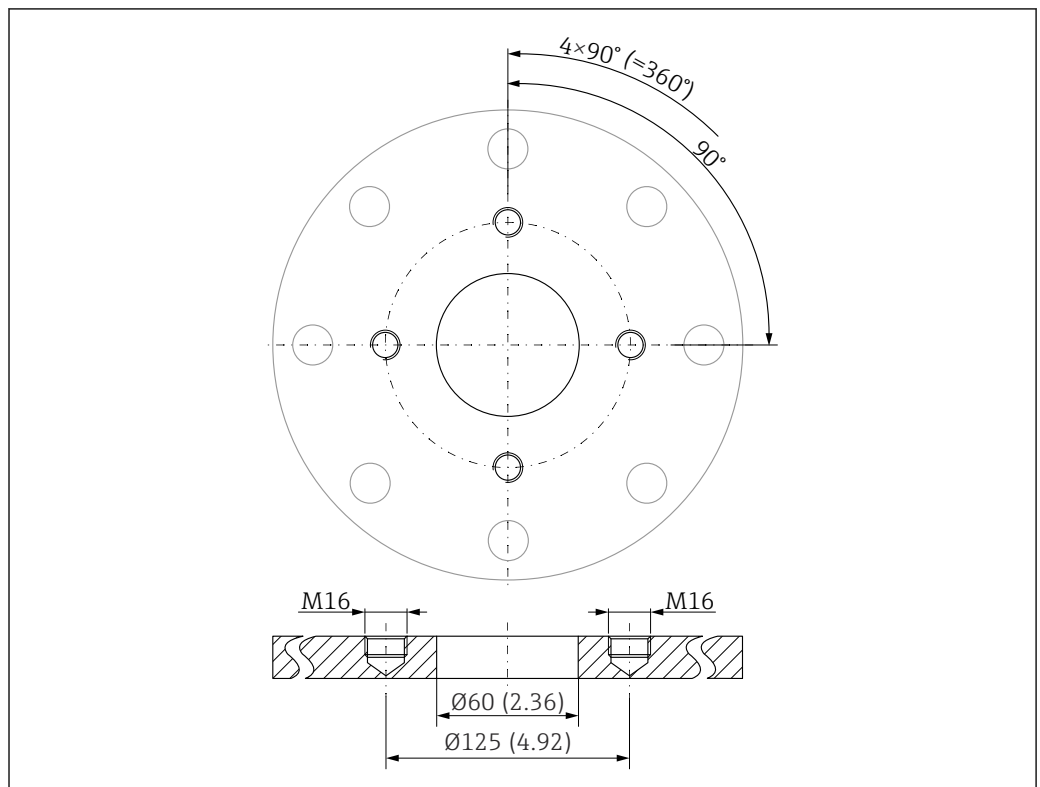
■ 1 탱크 및 사일로 설치 예

설치 지침

- **용접 플랜지**
적절한 카운터플랜지/설치 노즐 또는 중간 플랜지에 직접 용접할 수 있습니다.
- **범용 플랜지**
DN50 또는 2" 카운터플랜지 또는 중간 플랜지에 직접 설치할 수 있습니다.

특별 설치 지침

설치 노즐 직경이 DN50 / 2"보다 큰 경우 중간 플랜지가 필요합니다.
중간 플랜지는 고객이 현장에서 준비해야 합니다.



A0045436

■ 2 중간 플랜지의 필수 가공. 측정 단위 mm (in)

센서 설치

정렬 장치에 센서 설치

후면 연결부 G1" 또는 MNPT1이 있는 센서, 수 나사, 연결 케이블 최대 Ø 10 mm (0.43 in), 최소 길이 600 mm (23.6 in).

1. 센서 연결 측으로부터 정렬 장치에 센서 케이블을 끼우십시오.
2. 센서와 정렬 장치를 함께 조이십시오.
3. 정렬 장치를 설치하십시오.
4. 사용 설명서를 참조하여 센서를 연결하십시오.

센서 정렬

센서의 가로 조정(회전)

1. 플랜지 링에서 육각 머리 볼트(🔩 13)를 푸십시오.
2. 센서를 회전해 올바르게 정렬하십시오.
3. 육각 머리 볼트(🔩 13)를 다시 조이십시오.

센서 높이 조정

일부 경우 센서 높이를 조정해야 할 수 있습니다.

1. 배관에서 두 육각 나사(🔩 4)를 푸십시오.
2. 센서를 아래로 밀거나 위로 당기십시오.
 - ↳ 센서의 하단 가장자리가 사일로 또는 탱크 커버 아래에 있어야 합니다. 최대 레벨과 센서의 하단 가장자리 사이의 거리가 최소한 센서의 불감대여야 합니다.
3. 센서가 올바르게 정렬되면 나사를 다시 조이십시오.

 방진방수 등급을 보장하기 위해 배관 삽입 지점(사용자가 실런트를 적용하는 부위)을 적절한 실런트(예: 퍼티, 주형용 수지, 바니시)로 밀봉할 수 있습니다.

환경

방진방수 등급

IP65

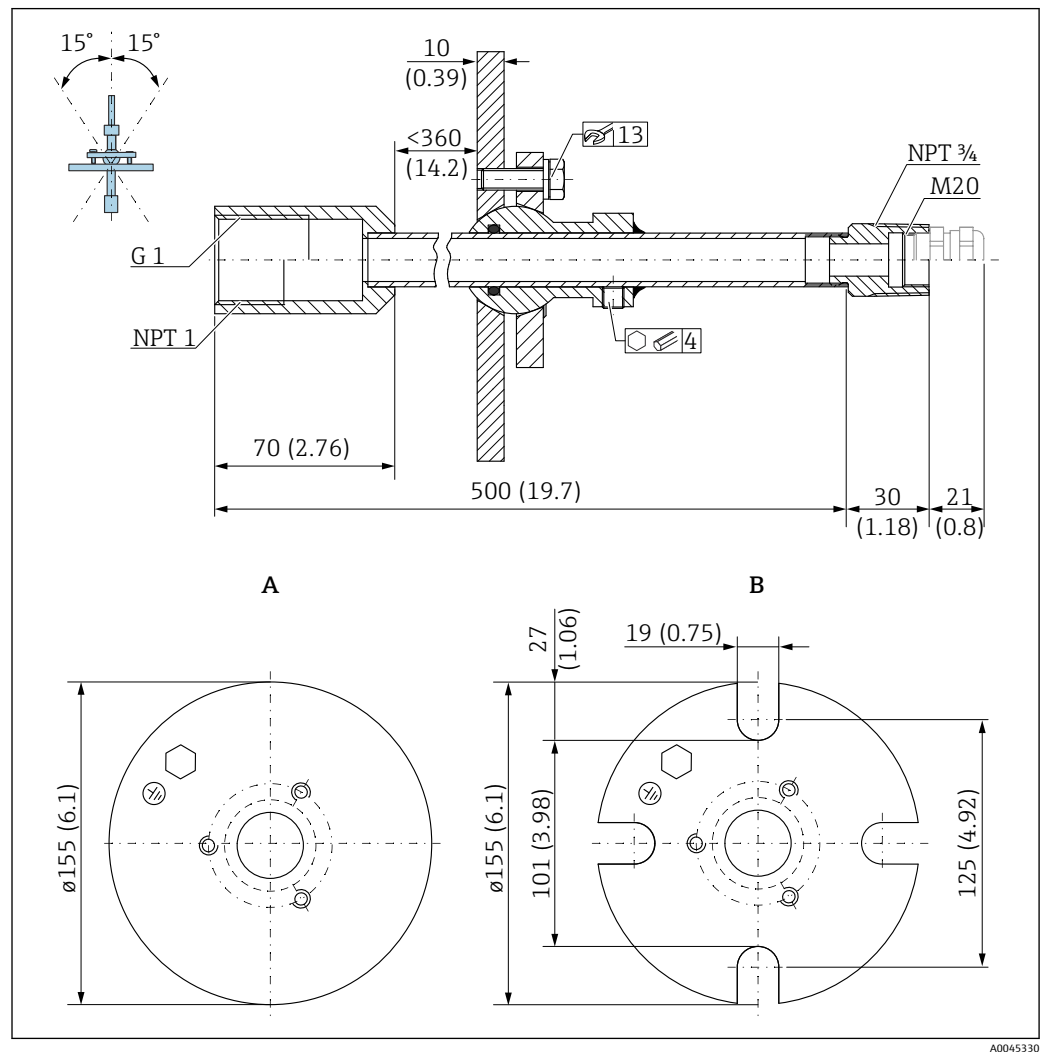
프로세스

프로세스 압력 범위

비가압 애플리케이션만 해당

기계적 구조

치수



3 치수. 측정 단위 mm (in)

A 용접 플랜지
B UNI 플랜지

무게

약 2.5 kg (5.5 lb)

재질

플랜지
304
배관
강, 아연 도금
케이블 글랜드
304 또는 강, 아연 도금



71526372

www.addresses.endress.com
