

Teknisk information

FAU40 riktningsenhet

Installationstillbehör för ultraljuds- eller mikrovågssensorer med kabelanslutning



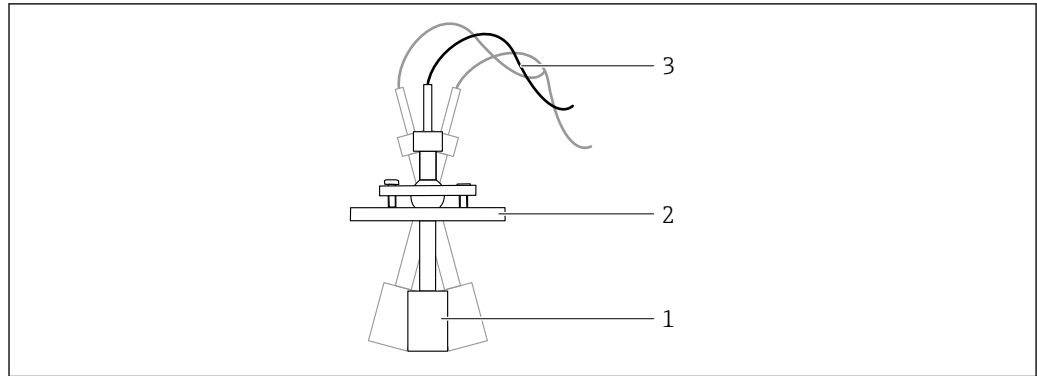
Applikation

- Installation av ultraljuds- eller mikrovågssensorer i en silo eller tank
- Endast avsedd för icke trycksatta applikationer, IP65
- Optimal inriktning av sensorn mot ytan hos vätskor eller fasta, konformade bulkmaterial
- Kan användas för alla bakre sensoranslutningar G1" eller MNPT1, utvändig gänga och anslutningskabel med en max. Ø10 mm (0,43 in), min. längd 600 mm (23,6 in).

Fördelar

- Enkel installation, även med lutande stosar
- Perfekta reflektionsvillkor tack vare enkel inriktning
- Inga störande reflektioner, t.ex. i monteringsstos
- Reducering av störningseko, t.ex. från infästningar i silon

Funktion och systemdesign

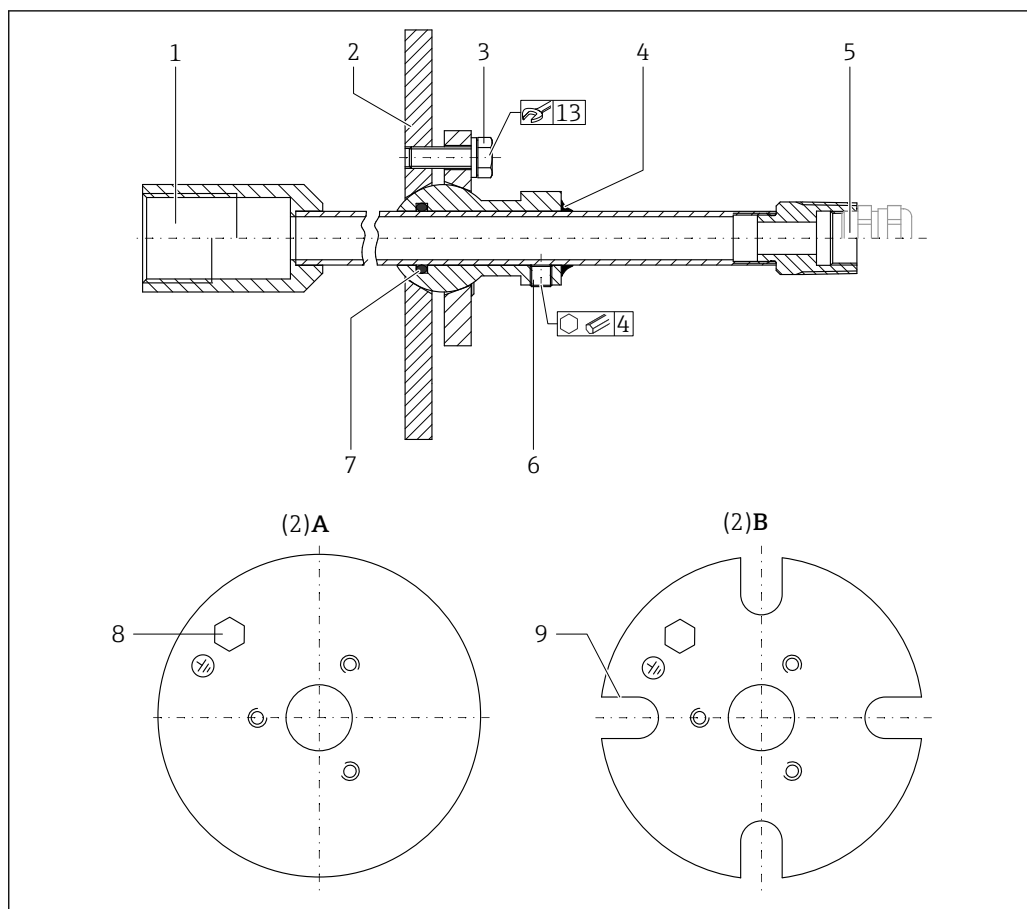


A0045546

- 1 Sensor
- 2 Riktningseenhet
- 3 Sensorkablar

Riktningseenheten är ett installationsverktyg för att montera kabelbundna ultraljuds- eller mikrovågssensorer i en silo eller tank. Svivelfunktionen ($\pm 15^\circ$) riktar in sensorn optimalt mot mediets reflektionsyta. Eftersom höjden kan justeras och låsas i en position kan störande reflektioner, t.ex. i monteringsstosen, undvikas genom att ändra installationsdjupet i kärlet.

Produktkonstruktion



A0045350

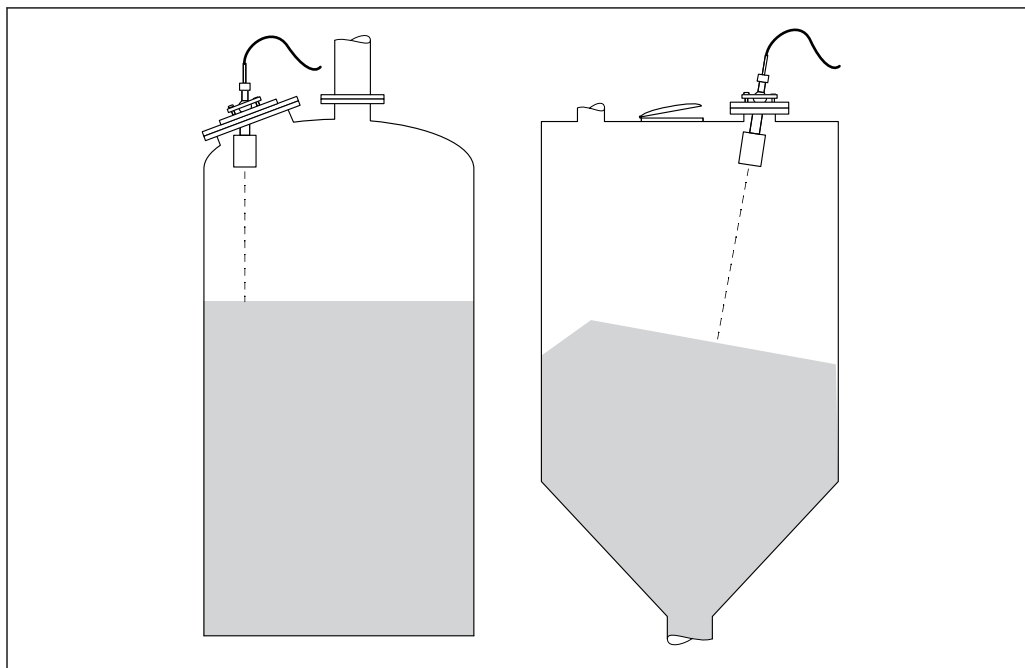
- 1 Sensoranslutning
- 2 Processanslutning
- A Svetsfläns
- B UNI-fläns
- 3 Skruv för att låsa svivelpositionen
- 4 Område för kundens tätningmedel
- 5 Ingång $\frac{3}{4}$; kabelförskruvning M20×1,5
- 6 2 × insexskruvar för att låsa höjdjusteringen
- 7 O-ring
- 8 Jordanslutning
- 9 Monteringsspår på UNI-fläns

Installation

Installationsbetingelser

- För att montera enheten direkt måste monteringsstosens diameter vara större än sensordiametern.
- Hos lättåtkomliga kärl (t.ex. brunnar) kan sensorn även monteras på insidan och en mindre monteringsstosdiameter kan användas.
- en mellanliggande fläns behövs för monteringsstosdiameter > DN50 / 2".

Installationsplats



A0045462

1 Monteringsexempel för installation i tank och silo

Installationsanvisningar

■ **Svetsfläns**

Kan svetsas fast direkt på en lämplig motfläns/monteringsstos eller mellanliggande fläns

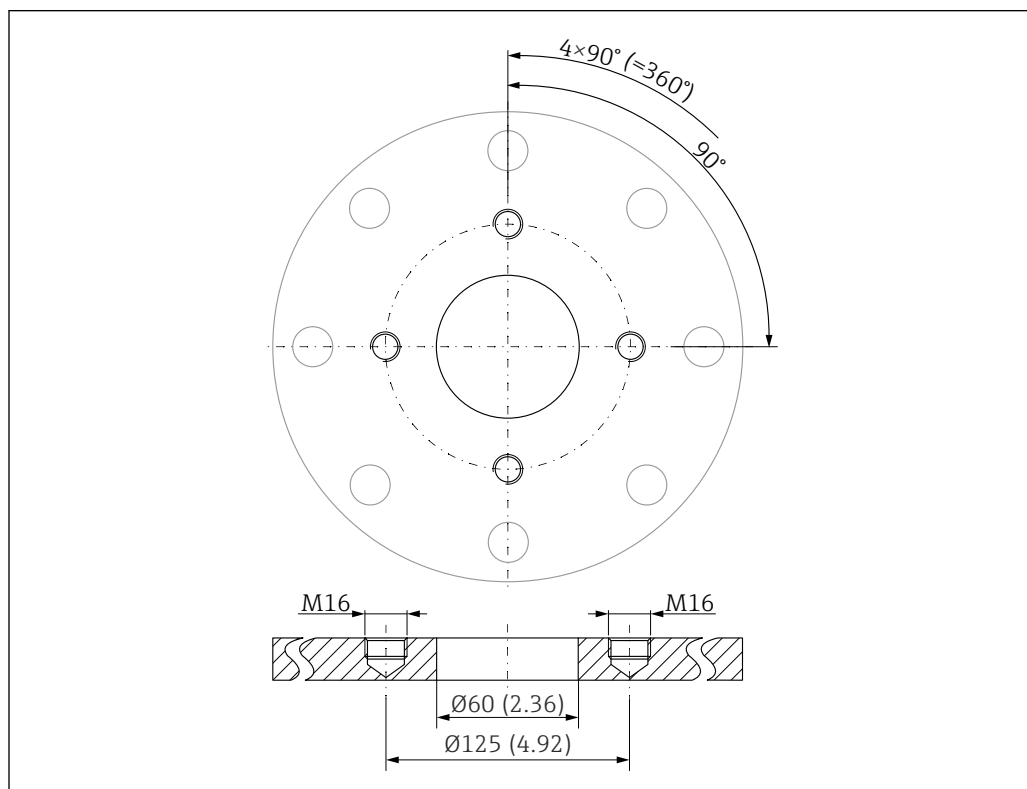
■ **Universalfläns**

Kan monteras direkt på en DN50 eller 2" motfläns eller mellanliggande fläns

Särskilda monteringsinstruktioner

en mellanliggande fläns behövs för monteringsstosdiameter $> \text{DN50} / 2"$.

Den mellanliggande flänsen måste tillhandahållas av kunden på plats.



A0045436

2 Nödvändig bearbetning av mellanliggande fläns. Måttenhet mm (in)

Montera sensor**Montera sensorn i riktningsenheten**

Sensor med bakre anslutning G1" eller MNPT1, utvändig gänga och anslutningskabel med max. Ø 10 mm (0,43 in), min. längd 600 mm (23,6 in).

1. För sensorkabeln genom riktningsenheten från sensoranslutningens sida
2. Skruva ihop sensorn och riktningsenheten
3. Montera riktningsenheten
4. Anslut sensorn enligt anvisningarna i användarinstruktionerna

Rikta in sensor**Lateral justering (svivling) av sensorn**

1. Lossa sexkantsskruven,  13, i flänsringen.
2. Vrid på sensorn för att rikta in den rätt.
3. Dra åt sexkantsskruven,  13, igen.

Justera sensorhöjden

I vissa fall kan sensorhöjden behöva justeras.

1. Lossa båda insexskruvar,  4, på röret.
2. Dra sensorn uppåt eller nedåt.
 - ↳ Sensorns nedre kant måste vara under silons eller tankens lock.
Avståndet mellan den högsta nivån och sensorns lägsta kant måste vara minst lika stor som sensorns blockeringsdistans.
3. Dra åt skruvarna igen när sensorn är korrekt inriktad.



För att säkerställa rätt kapslingsklass kan rörets nedsänkningspunkt (område för kundens tätningssmedel) tätas med ett lämpligt tätningssmedel (t.ex. kitt, gjutharts, lack) efter en höjjustering.

Omgivning

Kapslingsklass

IP65

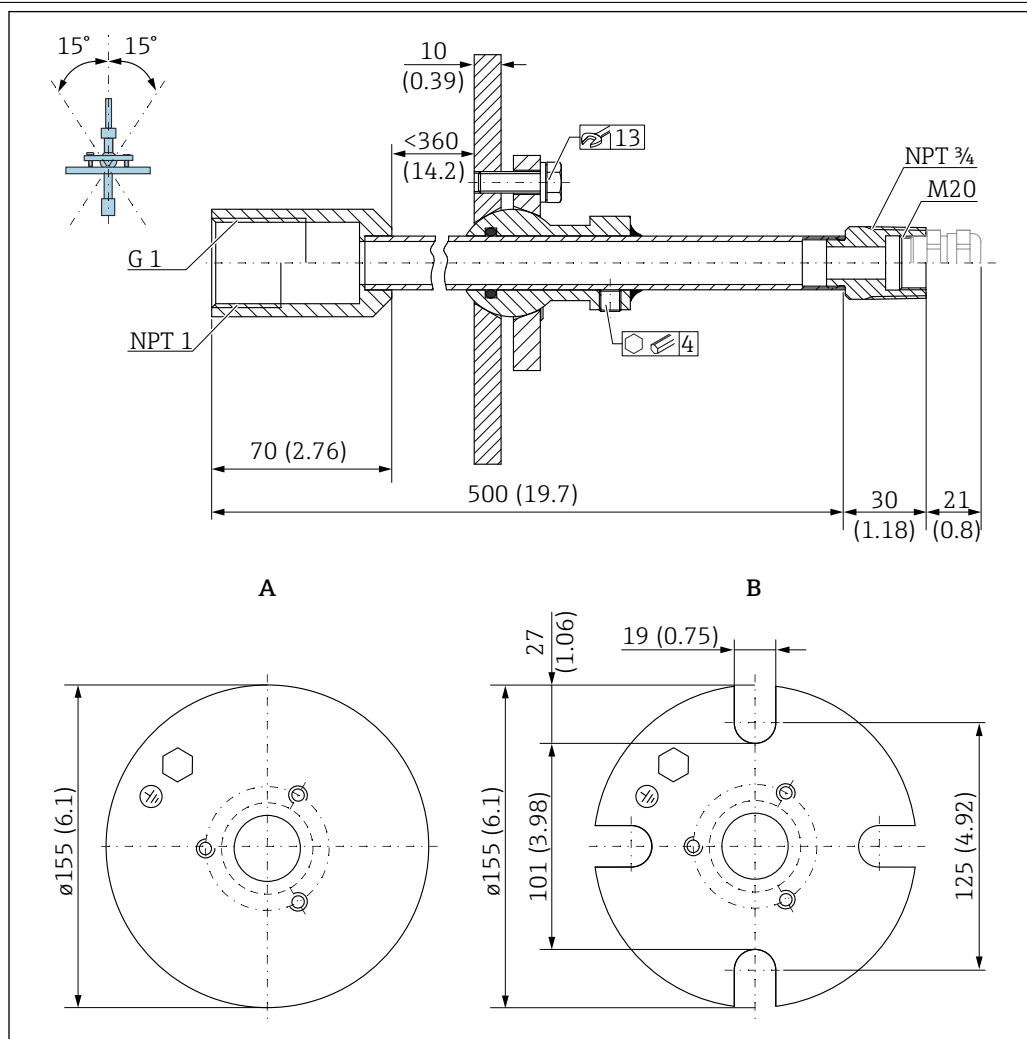
Process

Mätområde för processtryck

Endast för icke trycksatta applikationer

Mekanisk konstruktion

Mått



A0045330

3 Mått. Måttenhet mm (in)

A Svetsfläns

B UNI-fläns

Vikt

Ca 2,5 kg (5,5 lb)

Material

Fläns

304

Rör

Stål, galvaniserat

Kabelförskruvning

304 eller stål, galvaniserat



www.addresses.endress.com
