

# Tehničke informacije

## Jedinica za poravnavanje FAU40

Instalacijski pribor za ultrazvučne ili mikrovalne senzore s kablskim priključkom



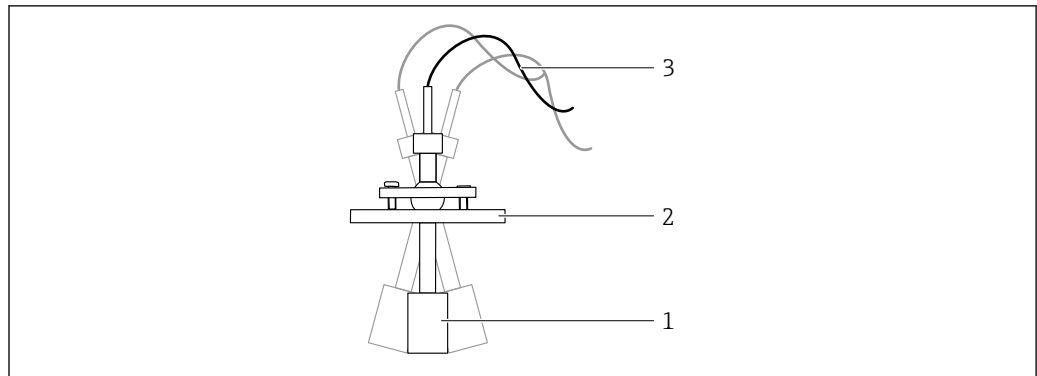
### Primjena

- Ugradnja ultrazvučnog ili mikrovalnog senzora na silos ili spremnik
- Prikladno samo za primjene bez tlaka, IP65
- Optimalno poravnanje senzora s površinom tekućine ili čvrstim konusom
- Može se koristiti za sve priključke stražnjeg senzora G1" ili MNPT1, vanjski navoj i priključni kabel maks. Ø 10 mm (0.43 in), minimalna duljina 600 mm (23.6 in).

### Vaše prednosti

- Jednostavna ugradnja, čak i s kosim mlaznicama
- Idealni uvjeti refleksije zahvaljujući jednostavnom poravnavanju
- Izbjegavanje refleksija smetnji, npr. u montažnoj mlaznici
- Smanjenje odjeka smetnji, npr. od okova unutar silosa

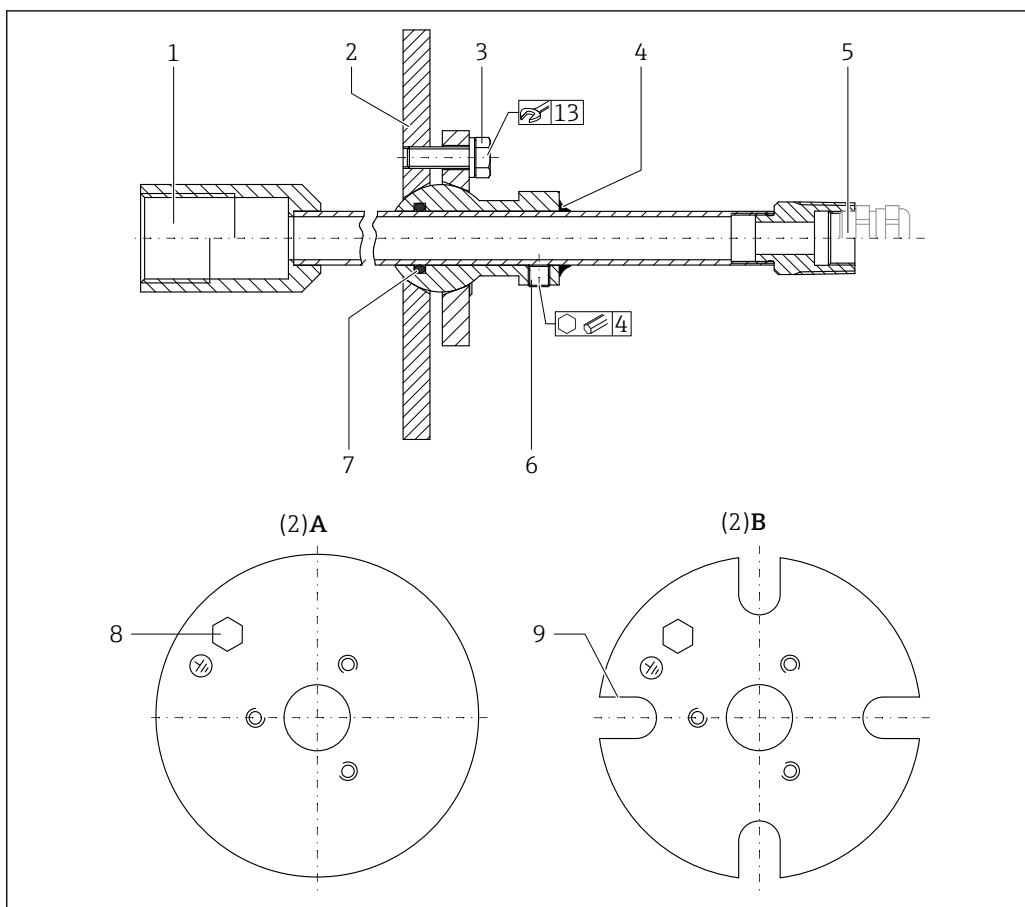
## Dizajn funkcije i sustava



- 1 *Senzor*
- 2 *Jedinica za poravnavanje*
- 3 *Kabeli senzora*

Jedinica za poravnavanje je instalacijski alat za postavljanje ultrazvučnih ili mikrovalnih senzora povezanih kabelom na silos ili spremnik. Funkcija okretanja ( $\pm 15^\circ$ ) optimalno poravnava senzor s reflektirajućom površinom medija. Kako se visina može podesiti i zaključati u svom položaju, refleksije smetnji, npr. u montažnoj mlaznici, može se izbjeći promjenom dubine ugradnje u posudu.

## Dizajn proizvoda



A0045350

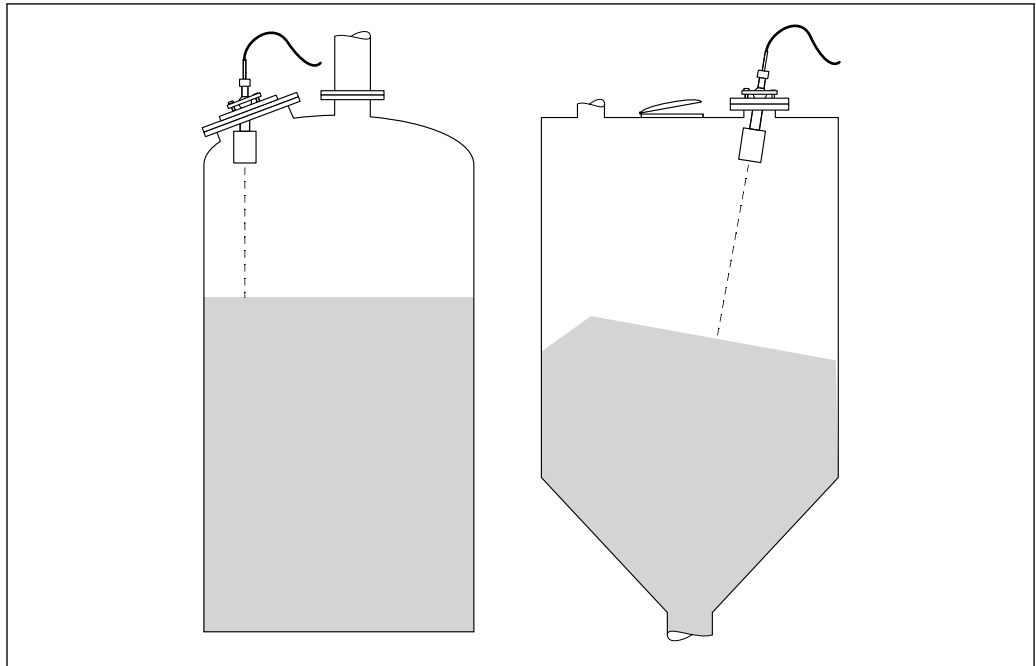
- 1 Priključivanje senzora
- 2 Priključak procesa
- A Prirubnica za zavarivanje
- B UNI prirubnica
- 3 Vijkom zaključajte zakretni položaj
- 4 Prostor kupca za brtvljenje
- 5 Unos  $\frac{3}{4}$ ; kabelska uvodnica M20×1.5
- 6 2 × Imbus vijci za blokiranje podešavanja visine u položaju
- 7 O-prsten
- 8 Priključak za uzemljenje
- 9 Montažni utor na UNI prirubnici

## Ugradnja

### Uvjeti ugradnje

- Da bi se uređaj izravno montirao, promjer mlaznice za montiranje mora biti veći od promjera senzora.
- U slučaju lako dostupnih posuda (npr. s šahtom), senzor se također može montirati iznutra i stoga se može odabrati manji promjer montažne mlaznice.
- Za ugradnju promjera mlaznice od  $> \text{DN}50 / 2''$  potrebna je srednja prirubnica.

## Lokacija montaže



A0045462

1 Primjer montaže za ugradnju u spremnik i silos

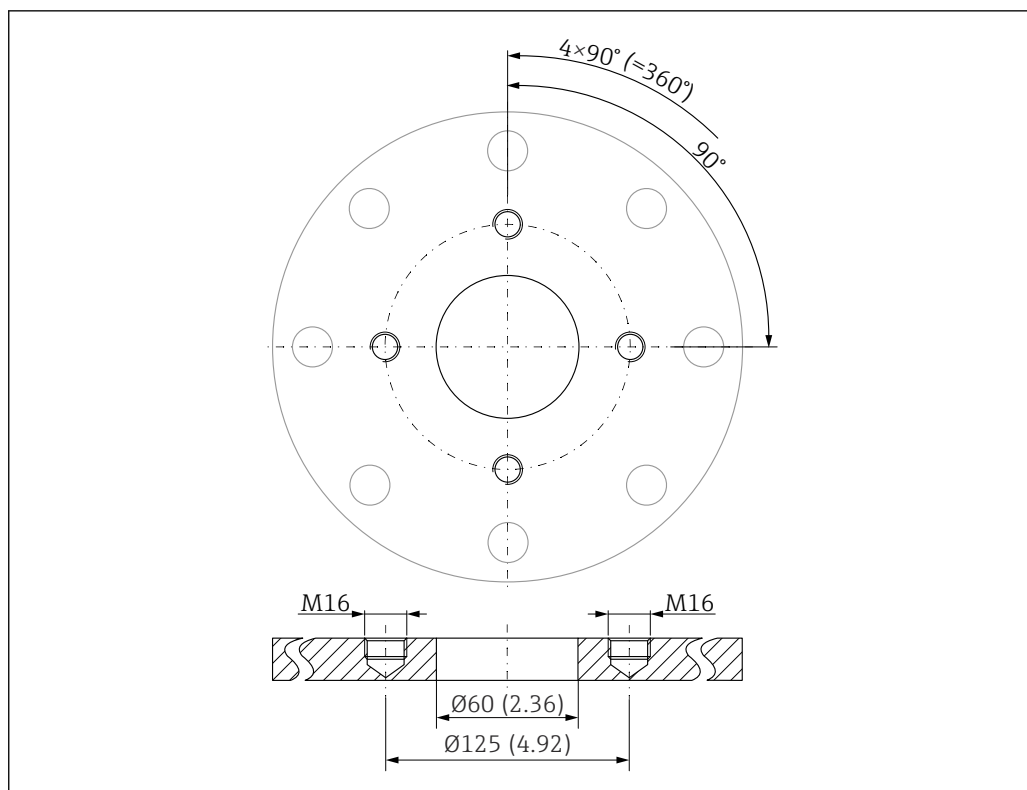
## Upute za ugradnju

- **Prirubnica za zavarivanje**  
Može se zavariti izravno na odgovarajuću protuprirubnicu / mlaznicu za montažu ili međuprirubnicu
- **Univerzalna prirubnica**  
Može se montirati izravno na DN50 ili 2" protuprirubnicu ili međuprirubnicu

**Posebne upute za ugradnju**

Za ugradnju promjera mlaznice od  $> \text{DN50} / 2''$  potrebna je srednja prirubnica.

Intermedijarnu prirubnicu kupac mora isporučiti na licu mjesta.



2 Potrebna obrada srednje prirubnice. Mjerna jedinica mm (in)

## Montaža senzora



### Montaža senzora u jedinicu za poravnanje

Senzor sa stražnjim priključkom G1" ili MNPT1, vanjski navoj i priključni kabel maks. Ø 10 mm (0.43 in), minimalna duljina 600 mm (23.6 in).

1. Vodite kabel senzora kroz jedinicu za poravnanje sa strane priključka senzora
2. Uvrnite senzor i jedinicu za poravnanje
3. Montirajte jedinicu za poravnanje
4. Spojite senzor kako je navedeno u uputama za uporabu


### Poravnanje senzora

#### Bočno podešavanje (okretanje) senzora

1. Otpustite vijak sa šesterokutnom glavom,  13, u prstenastoj prirubnici.
2. Okrećite senzor da biste ga pravilno poravnali.
3. Pritegnite vijak sa šesterokutnom glavom,  13, ponovo.

#### Podešavanje visine senzora

U nekim slučajevima može biti potrebno prilagoditi visinu senzora.

1. Otpustite oba imbus vijka,  4, na cijevi.
2. Pomaknite senzor prema dolje ili ga povucite prema gore.
  - ↳ Donji rub senzora mora biti smješten ispod poklopca silosa ili spremnika. Udaljenost između maksimalne razine i donjeg ruba senzora mora biti najmanje udaljenost blokiranja senzora.
3. Ponovno pritegnite vijke nakon što se senzor pravilno poravnava.



Kako bi se zajamčio stupanj zaštite, mjesto uvođenja cijevi (područje kupca za brtvljenje) može se nakon podešavanja visine zabrtviti prikladnim brtvilom (npr. ljepilo, lijevačka smola, lak).

## Okolina

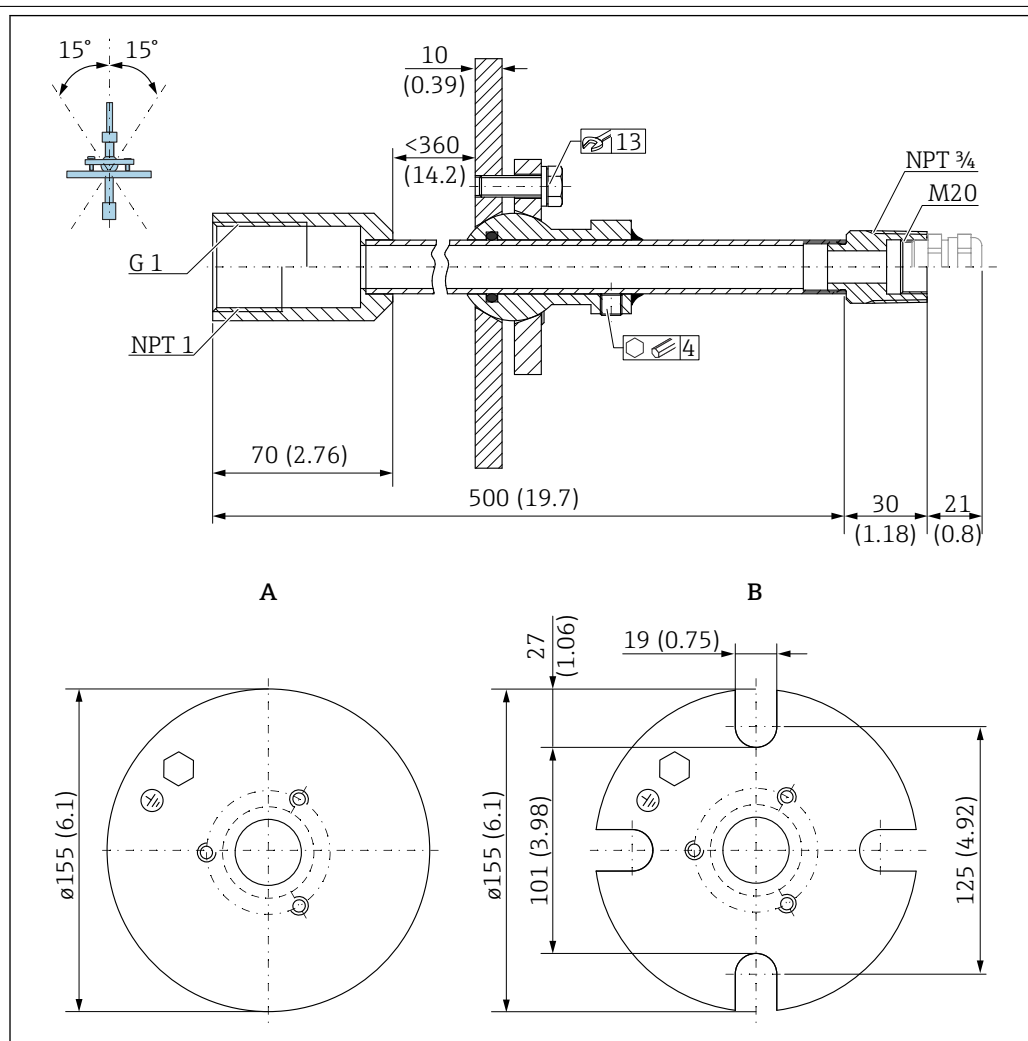
Stupanj zaštite IP65

## Proces

Područje temperature procesa Samo za primjene bez tlaka

## Mehanička konstrukcija

### Dimenzije



A0045330

3 Dimenzije. Mjerna jedinica mm (in)

A Prirubnica za zavarivanje

B UNI prirubnica

Težina Otprilike 2.5 kg (5.5 lb).

Materijali Prirubnica  
304

**Cijev**

Čelik, pocinčani

**Kabelska uvodnica**

304 ili čelik, pocinčani



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---