

# Technické informace

## Vyrovnávací jednotka FAU40

Montážní příslušenství pro ultrazvukové nebo mikrovlnné senzory s kabelovým připojením



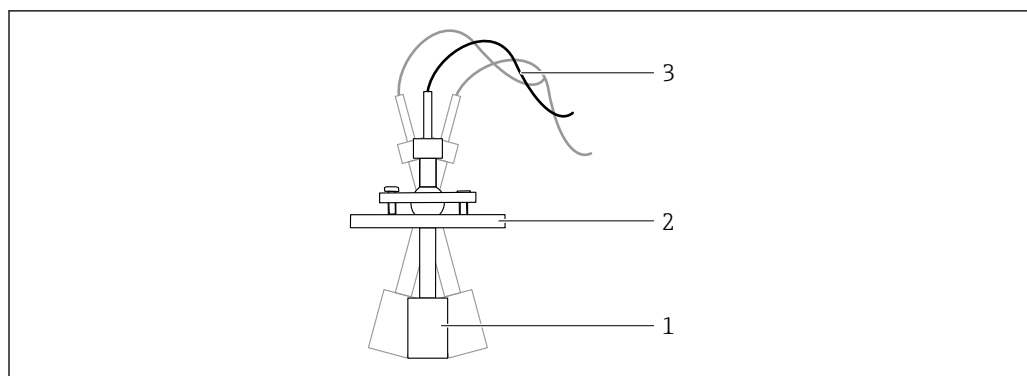
### Použití

- Montáž ultrazvukového nebo mikrovlnného senzoru na silo nebo nádrž
- Vhodné pouze pro beztlaké aplikace, IP 65
- Optimální vyrovnání senzoru s povrchem kapaliny nebo sypké látky
- Lze použít pro všechna připojení zadního senzoru G1" nebo MNPT1, vnějšího závitu a připojovacího kabelu max. Ø10 mm (0,43 in), minimální délky 600 mm (23,6 in).

### Výhody pro vás

- Snadná montáž, dokonce i se šikmými tryskami
- Ideální podmínky odrazu díky jednoduchému systému směrování
- Zamezení rušivým odrazům, např. v montážní trysce
- Snížení interferenčních ozvěn, např. z instalací uvnitř sila

## Funkce a konstrukce systému

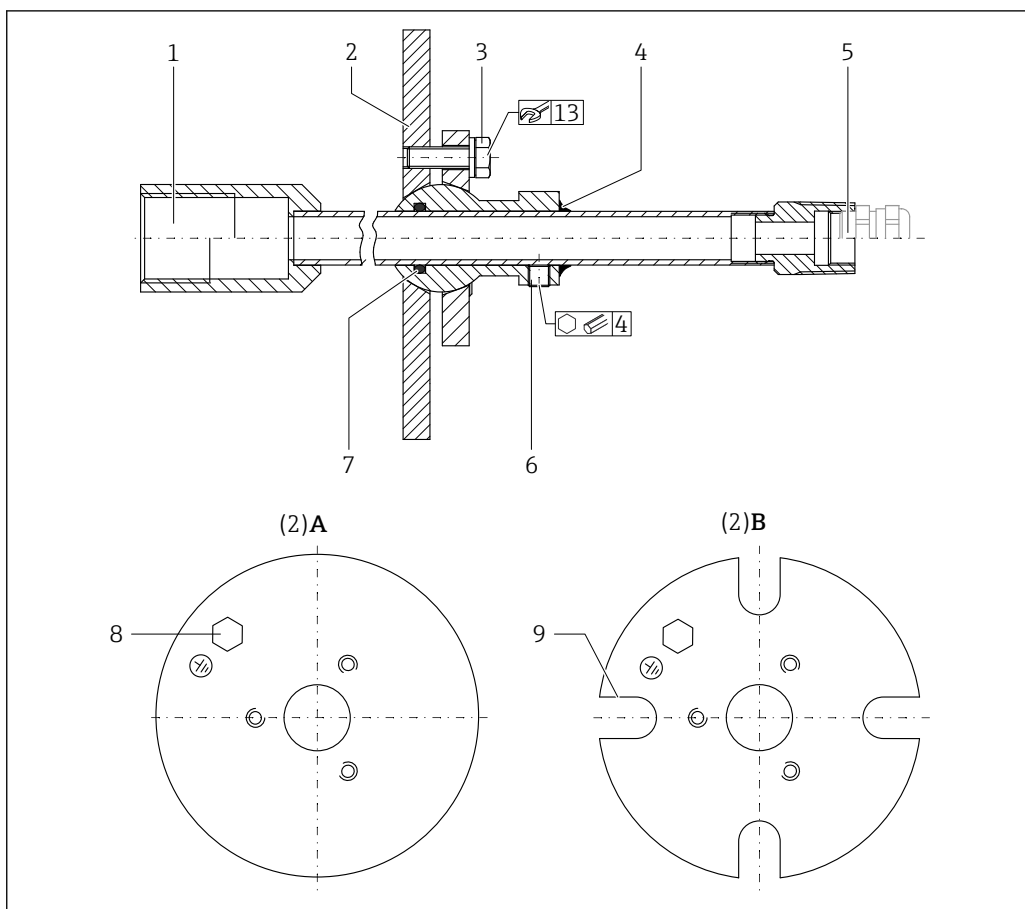


A0045546

- 1 *Senzor*
- 2 *Směrovací jednotka*
- 3 *Kabely senzoru*

Směrovací jednotka je instalační nástroj pro montáž kabelových ultrazvukových nebo mikrovlnných senzorů na silo nebo nádrž. Funkce otočení ( $\pm 15^\circ$ ) optimálně zarovná snímač k odrazné ploše média. Vzhledem k tomu, že výška může být nastavena a zajištěna v určité poloze, lze rušivým odrazům, např. v montážní trysce, zabránit změnou hloubky instalace.

## Konstrukční provedení výrobku



A0045350

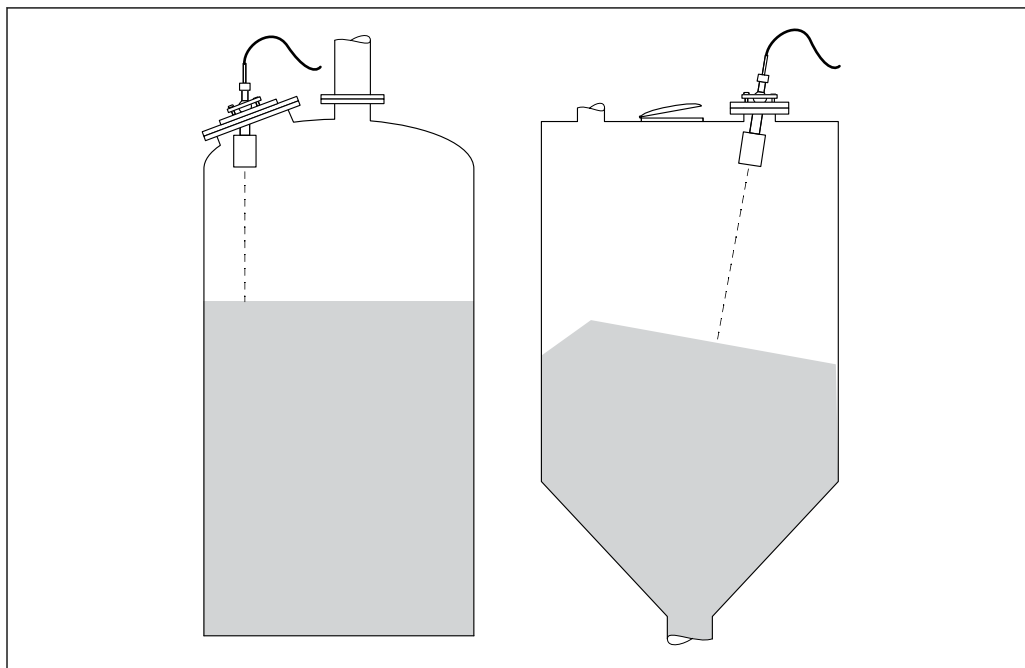
- 1 Připojení senzoru
- 2 Procesní připojení
- A Svařovací příruba
- B Příruba UNI
- 3 Zašroubováním zajistíte polohu otočení
- 4 Prostor pro tmel zákazníka
- 5 Vstupní  $\frac{3}{4}$  kabelová vývodka M20 × 1,5
- 6 2 × inbusové šrouby k zajištění výškového nastavení v dané poloze
- 7 O-kroužek
- 8 Uzemnění
- 9 Montážní drážka na přírubu UNI

## Montáž

### Podmínky montáže

- Pro přímou montáž zařízení musí být průměr montážní trysky větší než průměr senzoru.
- U snadno přístupných konstrukcí (např. se servisním průřezem) lze senzor namontovat také zevnitř, a tedy zvolit menší průměr montážní trysky.
- Pro montáž trysek o průměru > DN 50 / 2" je nutná mezilehlá příruba.

## Montážní poloha



A0045462

1 Příklad montáže pro instalaci do nádrže a sila

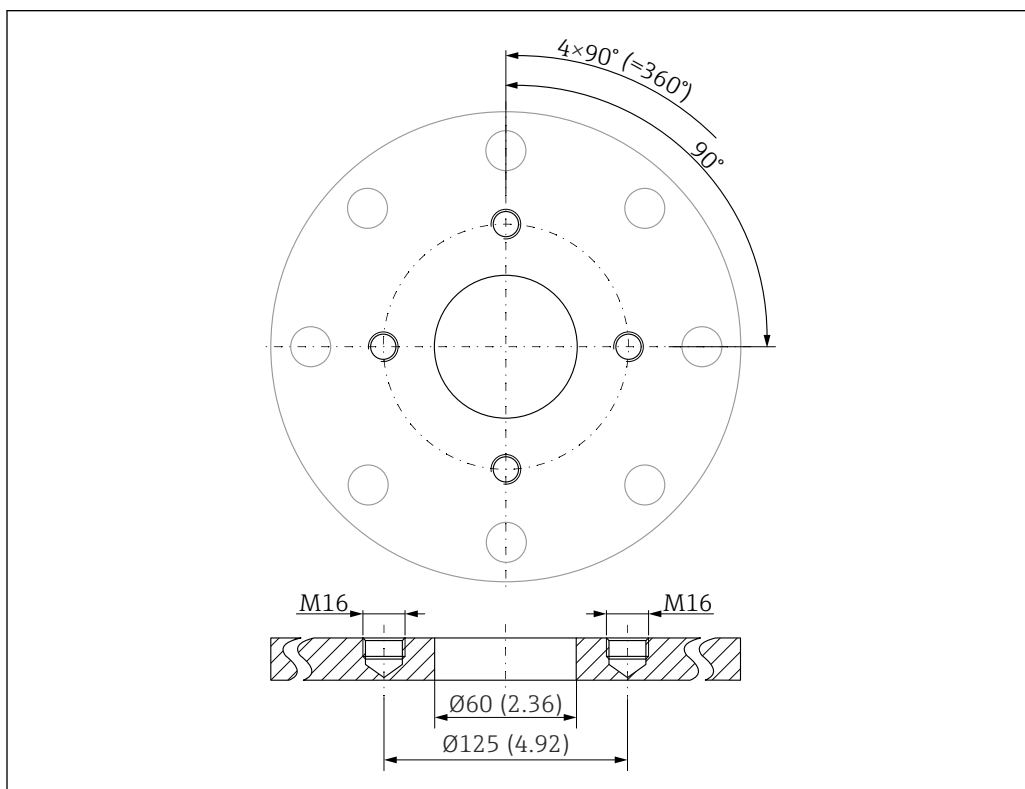
## Pokyny k instalaci

- **Svařovací příruba**  
Lze přivařit přímo na vhodnou protipřírubu / montážní trysku nebo mezipřírubu
- **Univerzální příruba**  
Lze namontovat přímo na protipřírubu DN 50 nebo 2" nebo mezipřírubu

## Zvláštní pokyny pro montáž

Pro montáž trysek o průměru > DN 50 / 2" je nutná mezilehlá příruba.

Mezilehlá příruba musí být dodána zákazníkem na místě.



A0045436

2 Požadované obrábění mezilehlé příruby. Jednotka měření mm (in)

## Montáž senzoru



### Montáž senzoru do směrovací jednotky

Připojení zadního senzoru G1" nebo MNPT1, vnějšího závitu a připojovacího kabelu max. Ø10 mm (0,43 in), minimální délky 600 mm (23,6 in).

1. Ved'te kabel senzoru skrz směrovací jednotku ze strany připojení senzoru
2. Přišroubujte senzor a vyrovnávací jednotku k sobě
3. Namontujte směrovací jednotku
4. Připojte senzor podle pokynů v návodu k obsluze


### Směrování senzoru


#### Laterální justace (otáčení) senzoru

1. Uvolněte šroub se šestihrannou hlavou  13 v přírubovém kroužku.
2. Správně nasměrujte senzor jeho otočením.
3. Znovu utáhněte šroub se šestihrannou hlavou  13.

#### Justace výšky senzoru

V některých případech může být nutné upravit výšku senzoru.

1. Povolte oba inbusové šrouby  4 na trubce.
2. Posuňte senzor dolů nebo jej vytáhněte nahoru.
  - ↳ Spodní hrana senzoru musí být umístěna pod krytem sila nebo nádrže. Vzdálenost mezi maximální hladinou a spodní hranou senzoru musí být alespoň blokovací vzdálenost senzoru.
3. Jakmile je senzor správně nasměrován, šrouby znovu utáhněte.

 Aby byl zaručen stupeň krytí, musí být místo pro zasunutí potrubí (oblast pro tmel zákazníka) po nastavení výšky utěsněno vhodným tmelem (např. tmel, lící pryskyřice, lak).

## Prostředí

---

Stupeň krytí

IP 65

## Proces

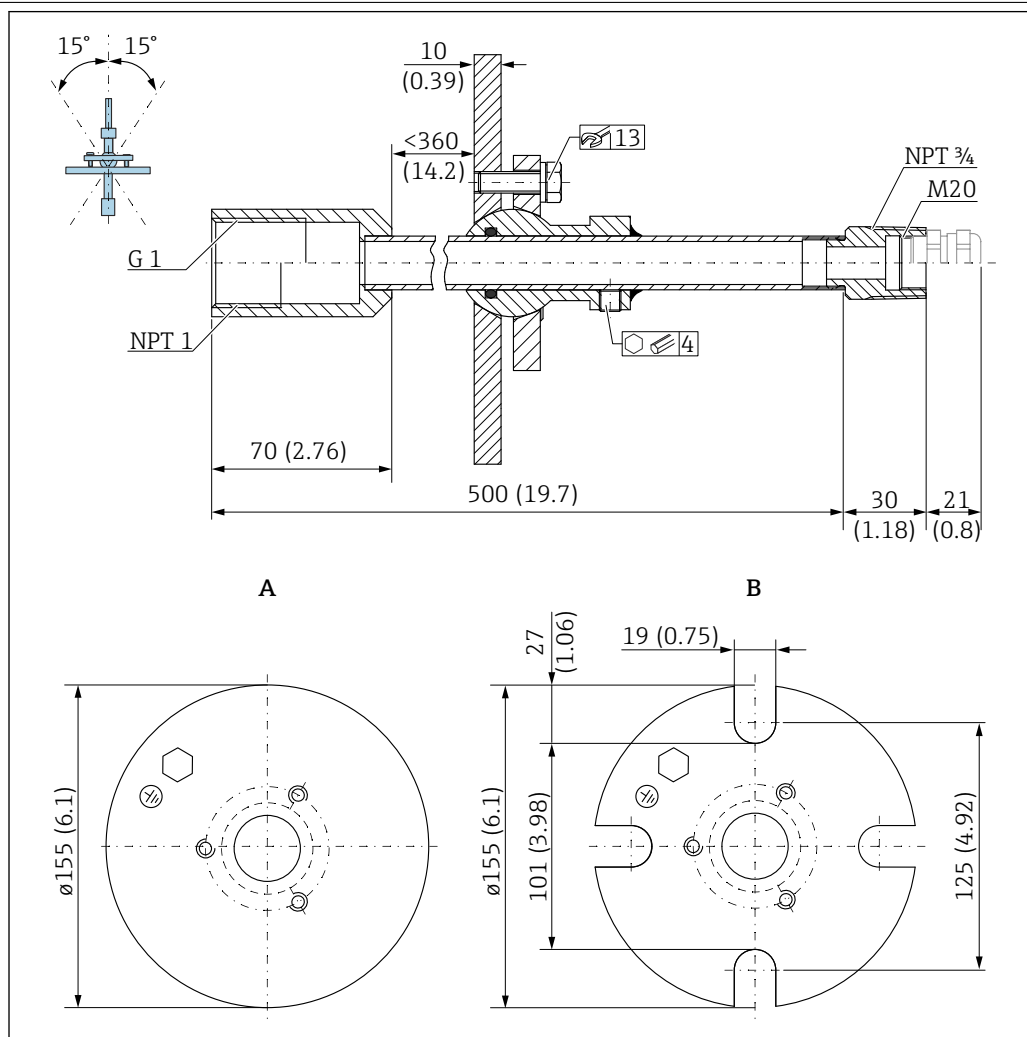
---

Rozsah procesního tlaku

Pouze pro beztlakové aplikace

## Mechanická konstrukce

### Rozměry



A0045330

3 Rozměry. Jednotka měření mm (in)

A Svařovací příruba  
B Příruba UNI

### Hmotnost

přibl. 2,5 kg (5,5 lb)

### Materiály

**Příruba**  
304

**Potrubí**  
Galvanizovaná ocel

**Kabelová průchodka**  
304 nebo ocel, galvanizovaná

---



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

---