

Informații tehnice

Unitate de aliniere FAU40

Accesoriu de instalare pentru senzori ultrasonici sau cu microunde cu conexiune prin cablu



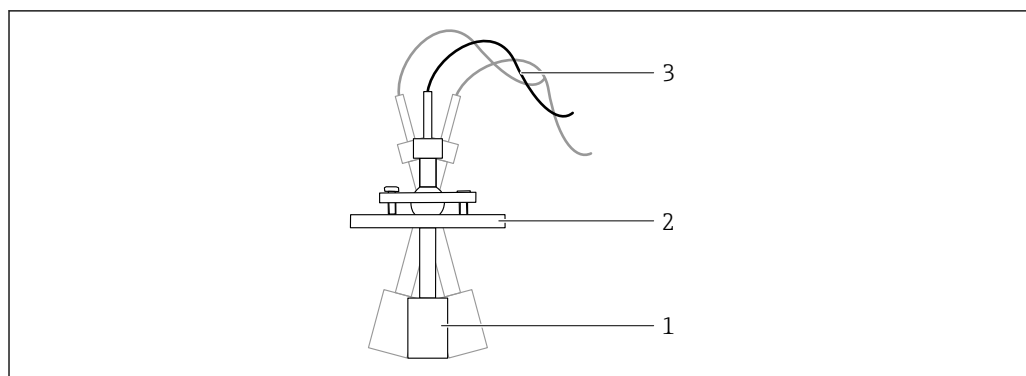
Domeniul de utilizare

- Instalarea unui senzor ultrasonic sau cu microunde pe un siloz sau un rezervor
- Adecvat numai pentru aplicații nepresurizate, IP65
- Aliniere optimă a senzorului la o suprafață lichidă sau un con solid în vrac
- Poate fi utilizat pentru conexiuni spate de senzor G1" sau MNPT1, filet exterior și cablu de conectare cu Ø max. 10 mm (0,43 in), lungime minimă 600 mm (23,6 in).

Avantajele dumneavoastră

- Instalare ușoară, chiar și cu ștuțuri înclinate
- Condiții ideale de reflexie datorită alinierii simple
- Evitarea reflexiilor de interferență, de ex., la ștuțul de montaj
- Reducerea ecourilor de interferență, de ex., de la fittingurile din siloz

Funcțiile și proiectarea sistemului

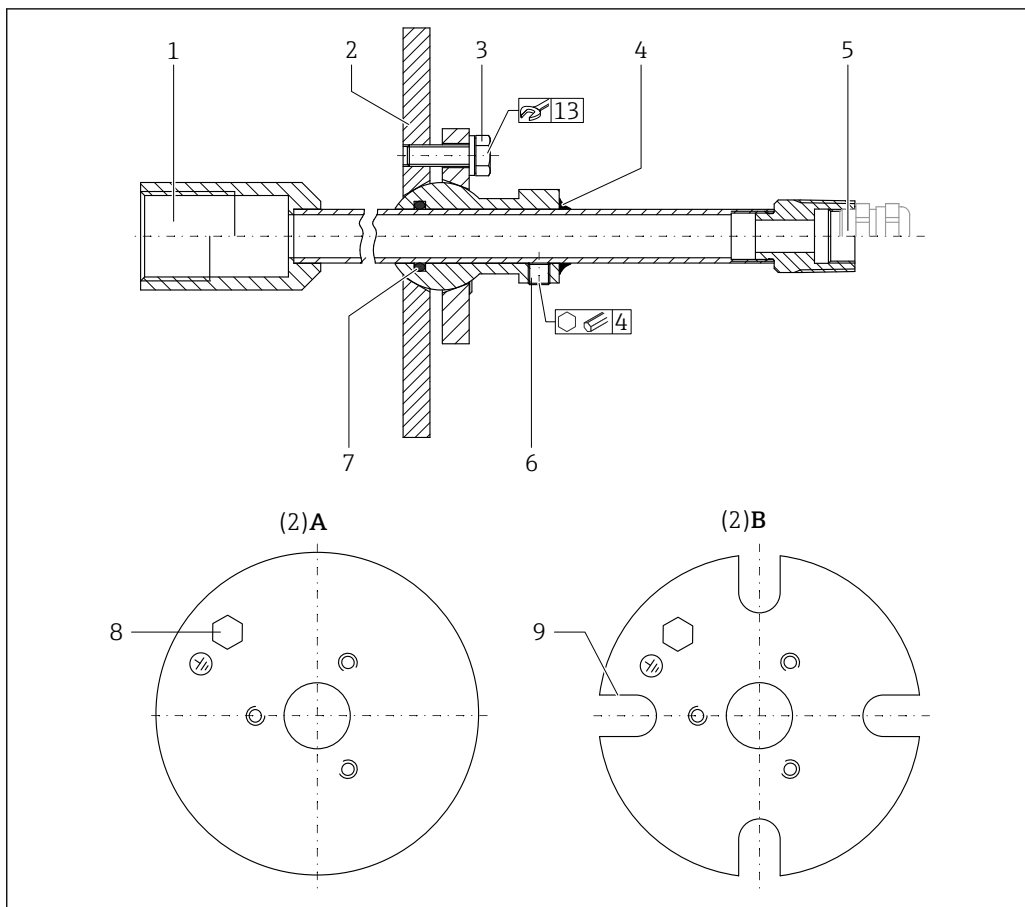


A0045546

- 1 Senzor
- 2 Unitate de aliniere
- 3 Cablurile senzorului

Unitatea de aliniere este o sculă de instalare pentru montarea senzorilor ultrasonici sau cu microunde conectați prin cablu pe un siloz sau un rezervor. Funcția de pivotare ($\pm 15^\circ$) aliniază optim senzorul la suprafața de reflexie a fluidului. Întrucât înălțimea poate fi reglată și fixată în poziție, reflexiile de interferență, de ex., la ștuțul de montaj, pot fi evitate modificând adâncimea de instalare din recipient.

Varianța constructivă a produsului



A0045350

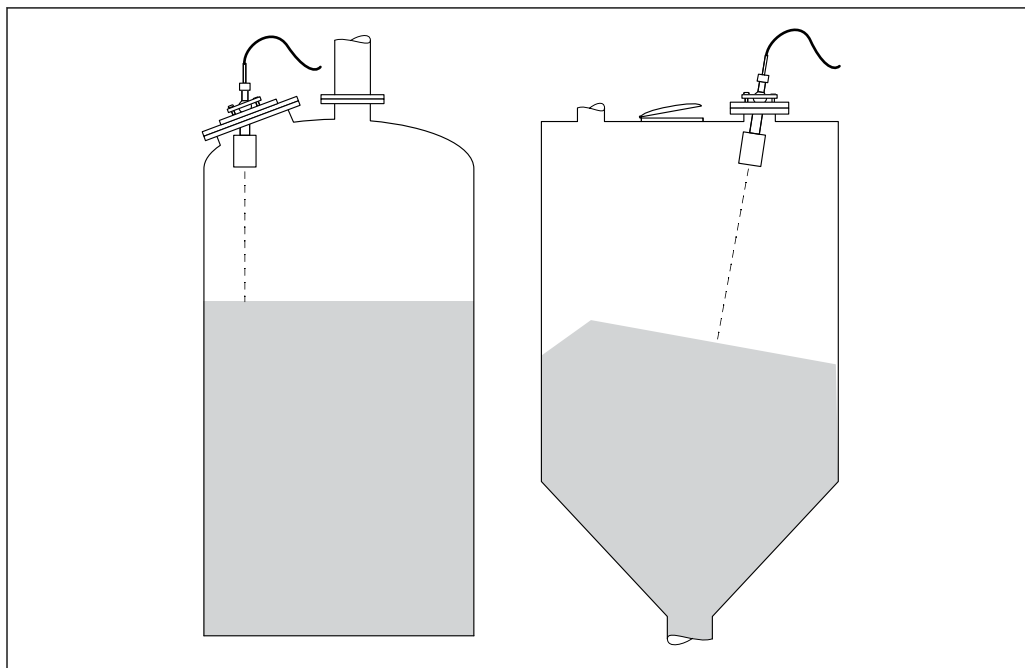
- 1 Conexiune senzor
- 2 Conexiune de proces
- A Flanșă de sudură
- B Flanșă UNI
- 3 Șurub pentru blocarea poziției pivotante
- 4 Zonă pentru materialul de etanșare al clientului
- 5 Intrare ¾; presgarnitură de cablu M20×1,5
- 6 2 × șuruburi cu locaș hexagonal pentru a bloca în poziție reglarea înălțimii
- 7 Inel O
- 8 Conexiune de împământare
- 9 Canelură de montaj pe flanșă UNI

Instalarea

Condițiile de instalare

- Pentru a monta dispozitivul direct, diametrul ștuțului de montaj trebuie să fie mai mare decât diametrul senzorului.
- În cazul recipientelor ușor accesibile (de ex., cu gură de vizitare), senzorul poate fi montat și din interior și prin urmare poate fi ales un ștuț de montaj cu diametru mai mic.
- Este necesară o flanșă intermediară pentru montarea ștuțurilor cu diametrul > DN50 / 2".

Locație de montare



A0045462

1 Exemplu de montare pentru instalarea pe rezervor și siloz

Instrucțiuni de instalare

■ **Flanșă de sudură**

Se poate suda direct pe o contraflanșă/un ștuț de montaj sau pe o flanșă intermediară adecvat(ă)

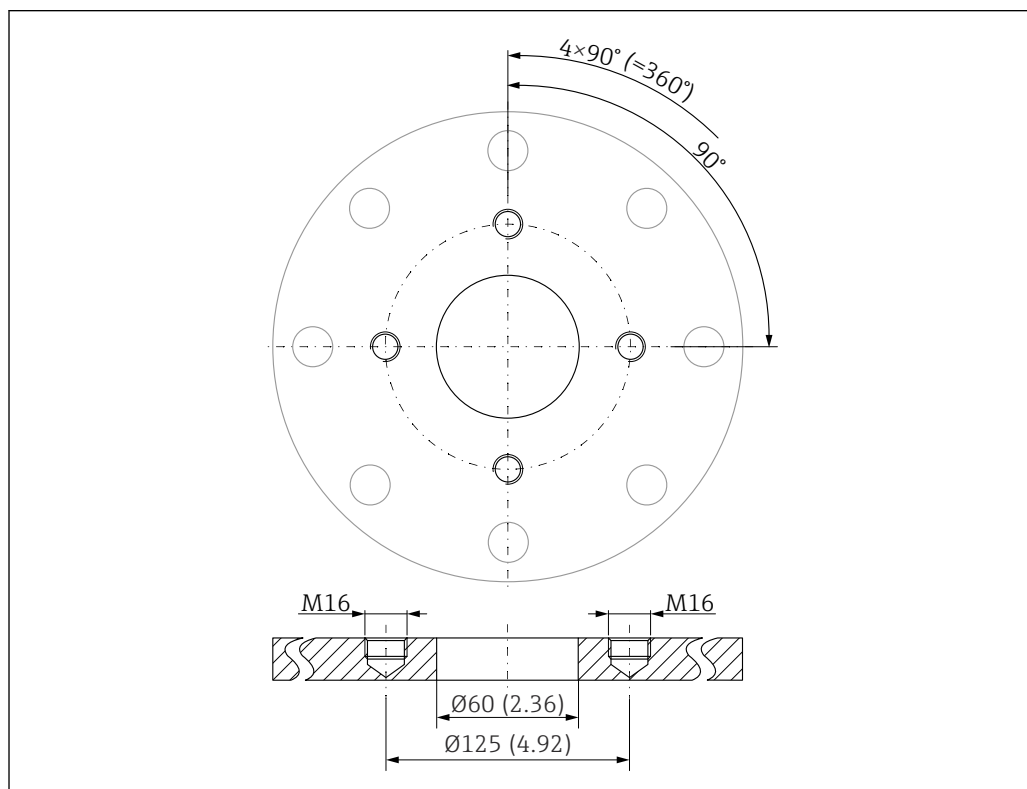
■ **Flanșă universală**

Se poate monta direct pe o contraflanșă DN50 sau de 2" sau pe o flanșă intermediară

Instrucțiuni de montare speciale

Este necesară o flanșă intermediară pentru montarea ștuțurilor cu diametrul > DN50 / 2".

Flanșa intermediară trebuie furnizată de client la locația de instalare.



A0045436

2 Prelucrarea necesară a flanșei intermediare. Unitate de măsură mm (in)

Montarea senzorului**Montarea senzorului în unitatea de aliniere**

Senzor cu conexiune spate G1" sau MNPT1, filet exterior și cablu de conectare cu Ø max. 10 mm (0,43 in), lungime minimă 600 mm (23,6 in).

1. Ghidați cablul de senzor prin unitatea de aliniere de la partea conexiunii senzorului
2. Înșurubați senzorul împreună cu unitatea de aliniere
3. Montați unitatea de aliniere
4. Conectați senzorul după cum este specificat în Instrucțiunile de operare

Alinierea senzorului**Reglarea laterală (pivotantă) a senzorului**

1. Slăbiți șurubul cu cap hexagonal,  13, în inelul flanșei.
2. Pivotați senzorul pentru a-l alinia corect.
3. Strângeți șurubul cu cap hexagonal,  13, din nou.

Reglarea înălțimii senzorului

În anumite cazuri poate fi necesar să reglați înălțimea senzorului.

1. Slăbiți ambele șuruburi cu locaș hexagonal,  4, pe conductă.
2. Glisați senzorul în jos sau trageți-l în sus.
 - ↳ Marginea inferioară a senzorului trebuie să fie amplasată sub capacul silozului sau rezervorului.
Distanța dintre nivelul maxim și marginea inferioară a senzorului trebuie să fie cel puțin distanța de blocare a senzorului.
3. Strângeți din nou șuruburile odată ce senzorul a fost aliniat corect.



Pentru a garanta gradul de protecție, punctul de introducere a conductei (zona pentru materialul de etanșare al clientului) poate fi etanșat cu un material de etanșare adecvat (de ex., chit, rășină pentru turnat, lac) după o reglare a înălțimii.

Mediu

Grad de protecție

IP65

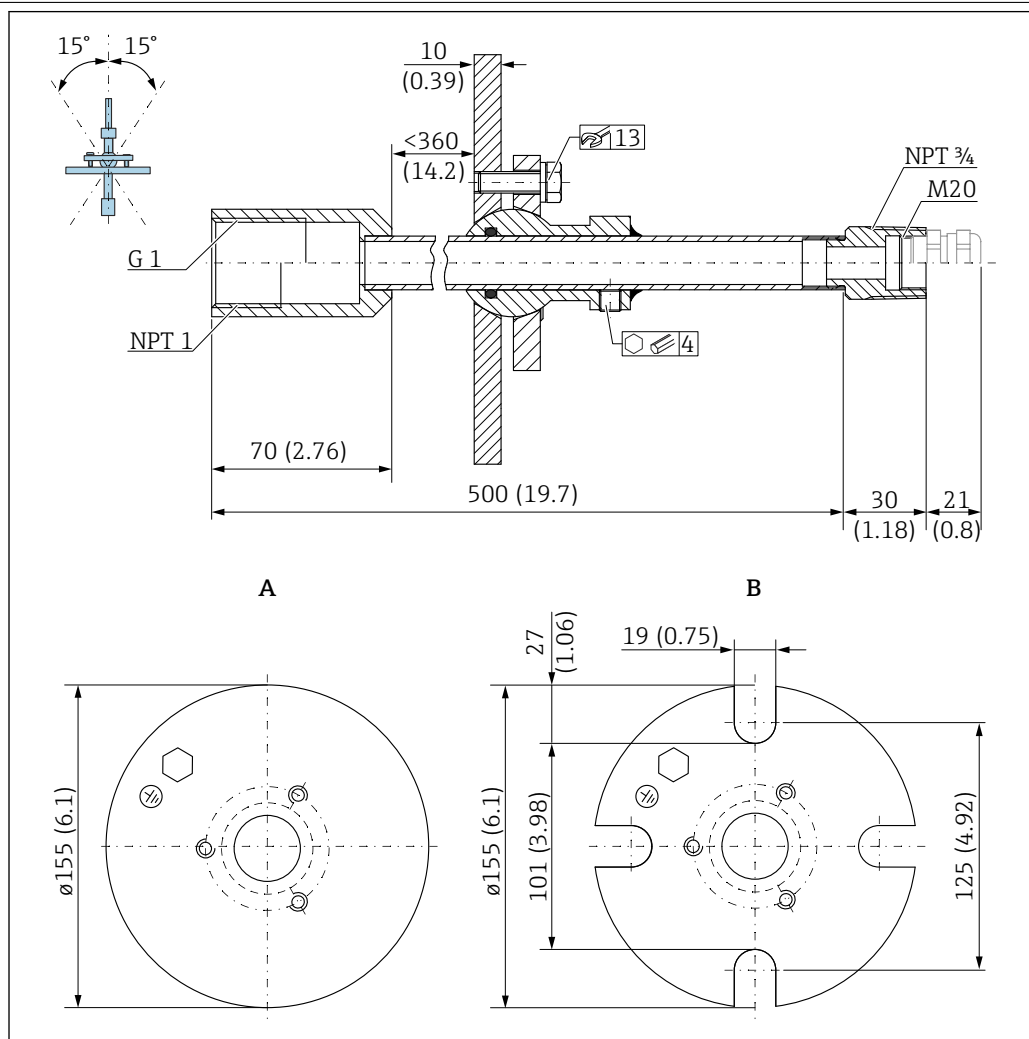
Proces

Interval de presiune de proces

Numai pentru aplicații nepresurizate

Construcție mecanică

Dimensiuni



A0045330

3 Dimensiuni. Unitate de măsură mm (in)

A Flanșă de sudură

B Flanșă UNI

Greutate

Aprox. 2,5 kg (5,5 lb)

Materiale

Flanșă
304

Conductă
Oțel, galvanizat

Presgarnitură de cablu
304 sau oțel, galvanizat



www.addresses.endress.com
