

Karta katalogowa

Pozycjoner czujnika FAU40

Akcesorium montażowe dla ultradźwiękowych lub mikrofalowych czujników z przewodem podłączeniowym



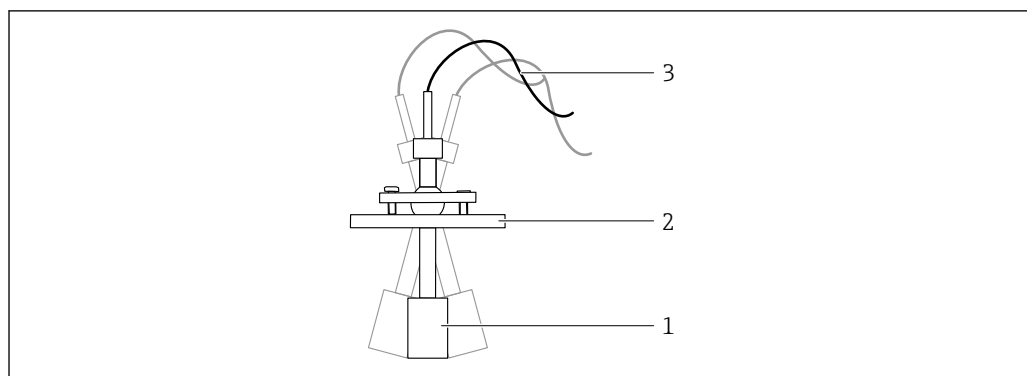
Zastosowanie

- Montaż ultradźwiękowego lub mikrofalowego czujnika w silosie lub zbiorniku
- Pozycjoner jest przeznaczony wyłącznie do aplikacji w zbiornikach bezciśnieniowych, zapewnia stopień ochrony IP65
- Optymalne pozycjonowanie czujnika względem powierzchni cieczy lub stożka usypowego materiału sypkiego
- Pozycjoner można stosować do wszystkich czujników z tylnym przyłączem z gwintem zewnętrznym G1" lub MNPT1 i przewodem podłączeniowym Ømaks. 10 mm (0,43 in), o długości min. 600 mm (23,6 in).

Korzyści

- Łatwy montaż, nawet w przypadku ustawionych pod kątem króćców montażowych
- Łatwe ustawianie czujnika w pozycji gwarantującej idealne odbicie emitowanej wiązki
- Brak niepożądanych odbić, np. wewnątrz króćca montażowego
- Redukcja ech zakłócających, np. pochodzących od wewnętrznych elementów zbiornika

Budowa układu

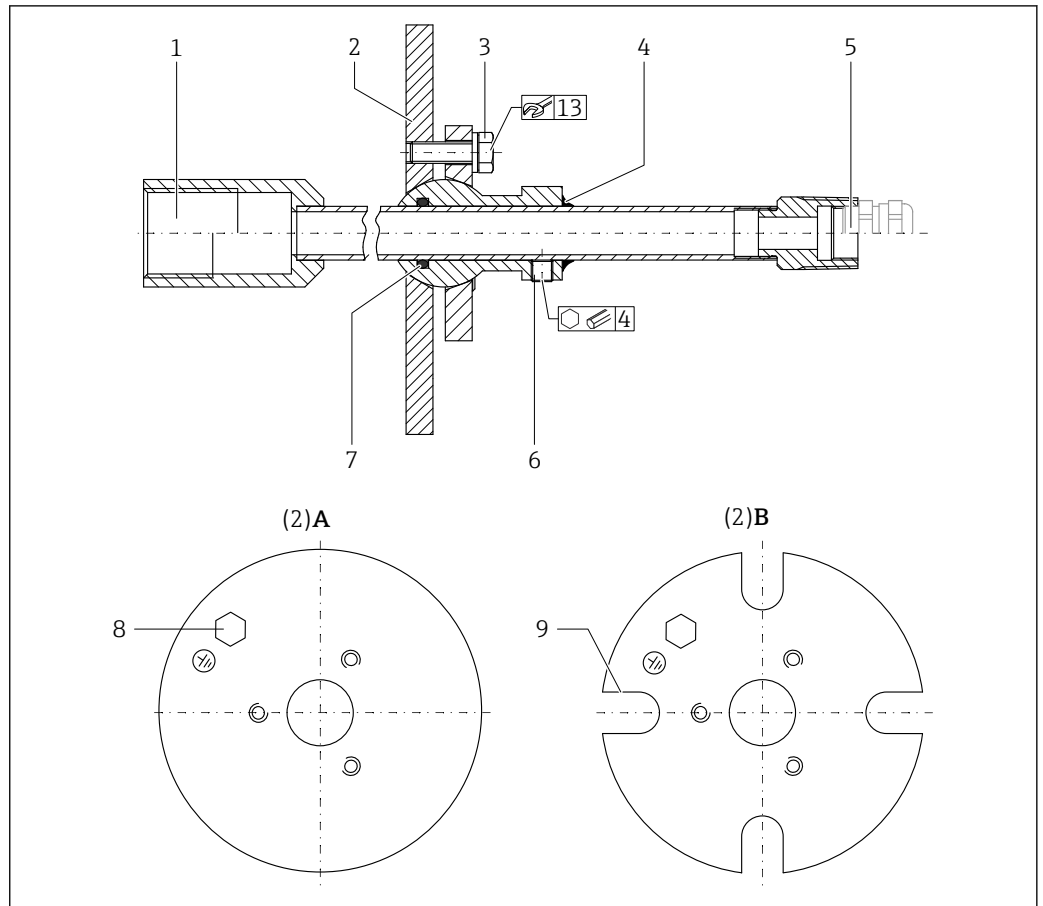


A0045546

- 1 Czujnik
- 2 Pozycjoner
- 3 Przewód czujnika

Pozycjoner czujnika jest przyrządem montażowym służącym do montażu czujników ultradźwiękowych lub mikrofalowych z przewodem podłączeniowym w zbiorniku lub silosie. Możliwość regulacji kąтового ustawienia ($\pm 15^\circ$) pozwala na optymalne pozycjonowanie czujnika względem powierzchni odbicia fal. Ze względu na możliwość regulacji wysokości czujnika i blokowania w ustawionym położeniu, można uniknąć odbić zakłócających np. pochodzących od króćca montażowego zbiornika.

Konstrukcja przyrządu



A0045350

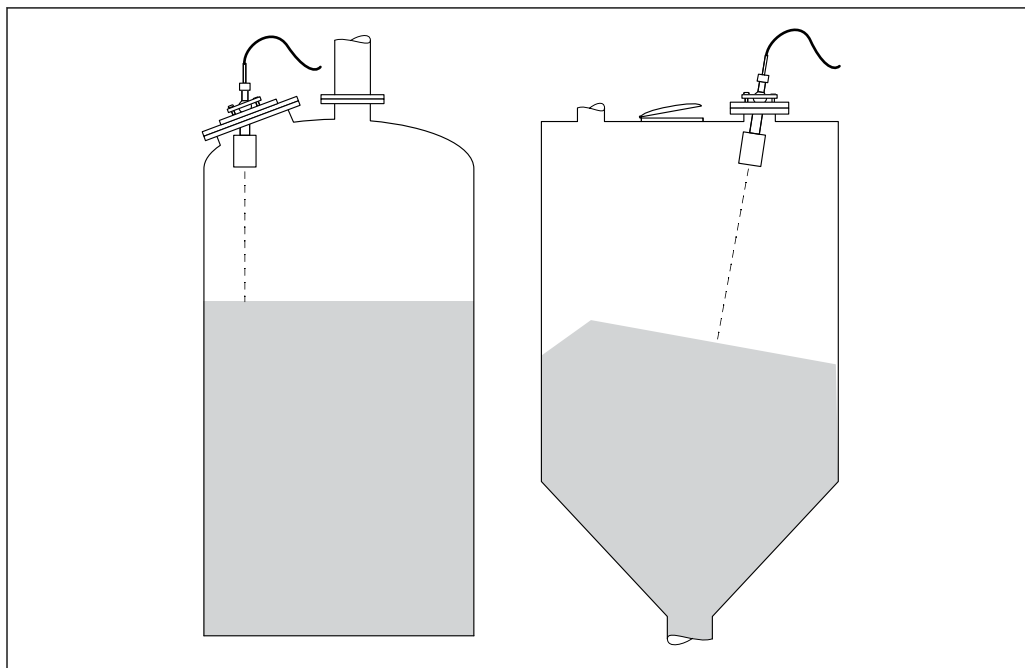
- 1 Przyłącze czujnika
- 2 Przyłącze procesowe
- A Kołnierz do spawania
- B Kołnierz UNI
- 3 Śruba do unieruchomienia w ustawionym położeniu
- 4 Miejsce, w którym należy nałożyć uszczelnienie
- 5 Gwint $\frac{3}{4}$; dławik kablowy M20×1.5
- 6 2 × śruby imbusowe do blokowania w ustawionej wysokości
- 7 O-ring
- 8 Podłączenie uziemienia
- 9 Rowek montażowy kołnierza UNI

Montaż

Zalecenia montażowe

- W przypadku bezpośredniego montażu, średnica króćca montażowego musi być większa od średnicy czujnika.
- W zbiornikach łatwiej dostępnych (np. posiadających właz) czujnik można zamontować od wewnątrz zbiornika, a więc średnica króćca montażowego może być mniejsza od średnicy czujnika.
- Jeśli średnica króćca montażowego jest większa od DN50 / 2", należy zamontować kołnierz pośredni.

Miejsce montażu



A0045462

1 Przykład montażu w zbiorniku lub silosie

Wskazówki montażowe

■ **Kołnierz do wstawiania**

Można go przyspawać bezpośrednio do odpowiedniego przeciwkołnierza/króćca montażowego lub kołnierza pośredniego

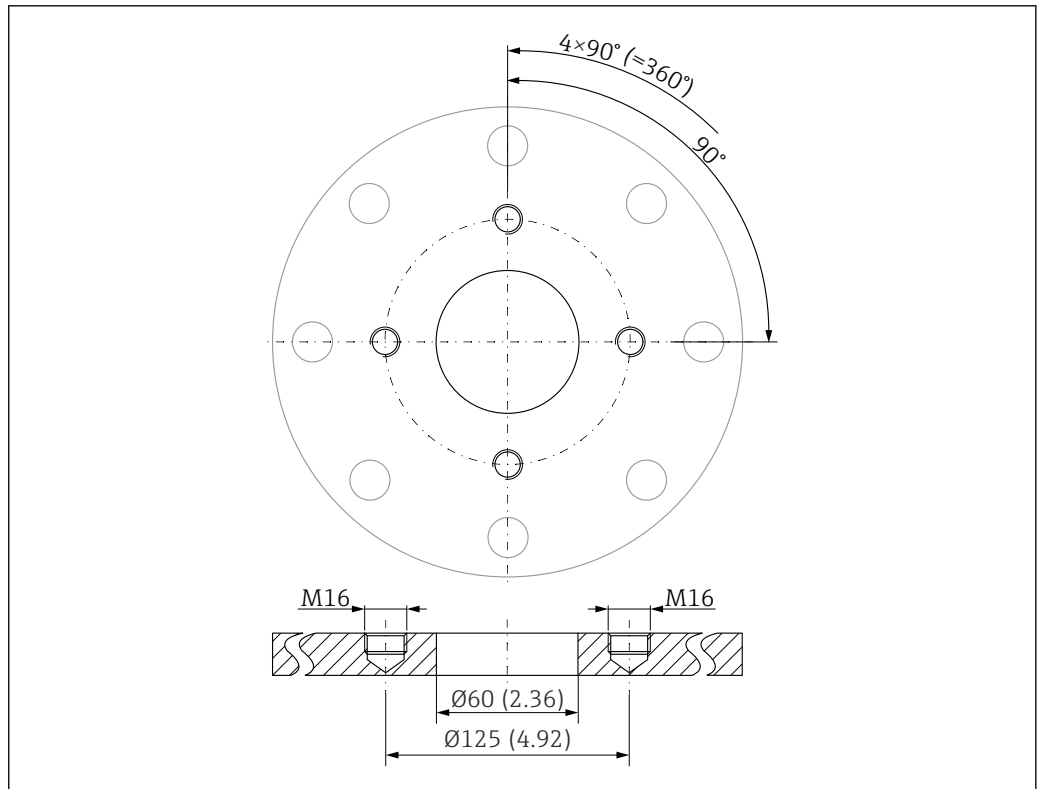
■ **Kołnierz uniwersalny**

Można zamontować bezpośrednio do przeciwkołnierza DN50 lub 2" lub kołnierza pośredniego

Specjalne wskazówki montażowe

Jeśli średnica króćca montażowego jest większa od DN50 / 2", należy zamontować kołnierz pośredni.

Kołnierz pośredni zapewnia klient.



2 Elementy niezbędne do wykonania obróbki skrawaniem w kołnierzu pośrednim. Jednostka miary mm (in)

Montaż czujnika

Montaż czujnika w pozycjonerze

Czujnik z tylnym przyłączem gwintowym G1" lub MNPT1 (gwint zewnętrzny) i przewodem podłączeniowym o średnicy maks. Ø 10 mm (0,43 in), długości min. 600 mm (23,6 in).

1. Włożyć przewód czujnika do pozycjonera od strony przyłącza czujnika
2. Wkręcić czujnik do pozycjonera
3. Zamontować pozycjoner
4. Podłączyć czujnik zgodnie z opisem w instrukcji obsługi

Pozycjonowanie czujnika

Regulacja ustawienia kąтового czujnika

1. Kluczem 13 odkręcić śrubę sześciokątną w pierścieniu kołnierzowym.
2. Ustawić czujnik pod odpowiednim kątem.
3. Kluczem 13 dokręcić śrubę sześciokątną.

Ustawienie wysokości czujnika

Czasami konieczna jest także regulacja wysokości czujnika.

1. Kluczem 4 odkręcić obie śruby imbusowe.
2. Przesunąć czujnik w dół lub w górę.
 - ↳ Dolna krawędź czujnika powinna znajdować się poniżej pokrywy zbiornika lub silosu. Odległość pomiędzy maksymalnym poziomem produktu a dolną krawędzią czujnika nie może być mniejsza od strefy martwej czujnika.
3. Po odpowiednim ustawieniu, dokręcić obie śruby.



Po ustawieniu wysokości czujnika, zapewnienie stopnia ochrony wymaga uszczelniania przez klienta w odpowiednim miejscu (np. kitem, żywicą, czy lakierem).

Warunki pracy: środowisko

Stopień ochrony

IP65

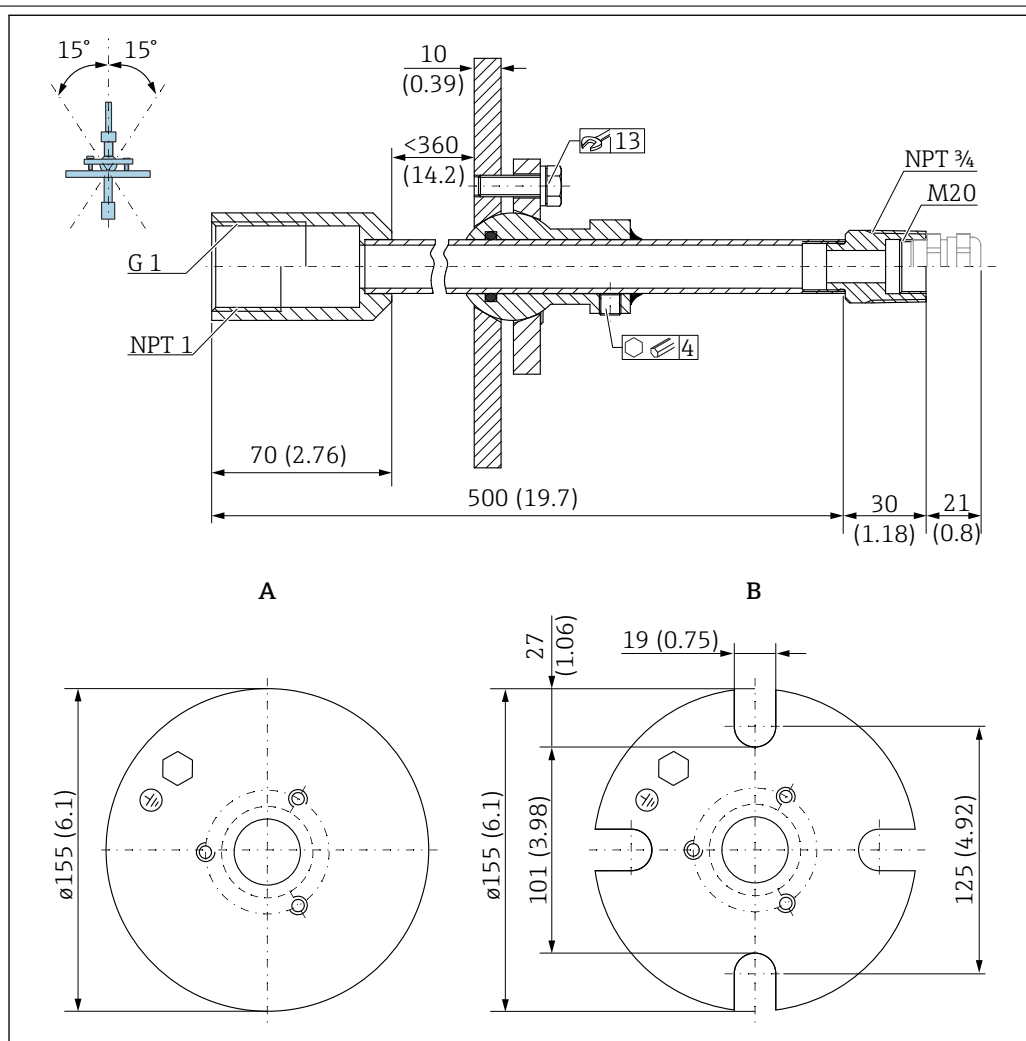
Warunki pracy: proces

Ciśnienie medium

Wyłącznie praca bezciśnieniowa

Budowa mechaniczna

Wymiary



A0045330

3 Wymiary. Jednostka miary mm (in)

A Kołnierz do spawania

B Kołnierz UNI

Masa

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

Materiały

Kołnierz

Stal k.o. 304

Rura

Stal galwanizowana

Dławik kablowy

Stal k.o. 304 lub stal galwanizowana



www.addresses.endress.com
