

# Teknik Bilgiler

## FAU40 hizalama ünitesi

Kablo bağlantısına sahip ultrasonik ve mikrodalga sensörleri için kurulum aksesuarı



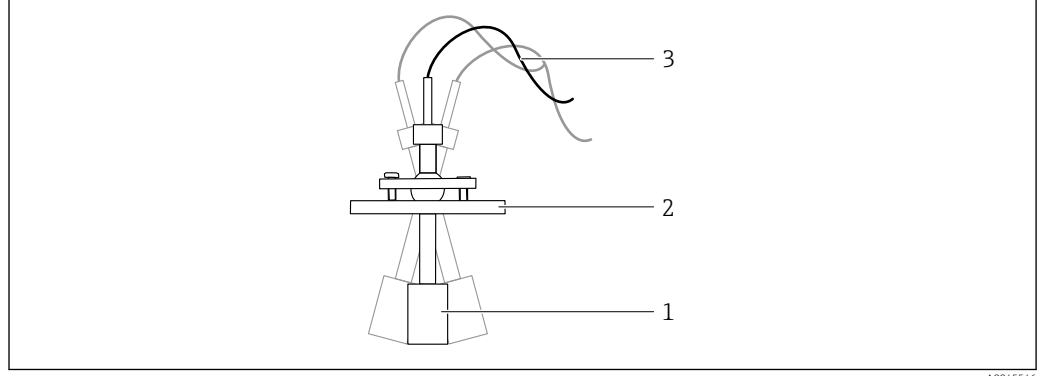
### Uygulama

- Silo veya tanka bir ultrasonik veya mikrodalga sensörünün kurulumu
- Sadece basınçsız uygulamalar için uygundur, IP65
- Sensörün bir sıvı yüzeye veya katı yığılma koniye optimum hizalanması
- Tüm arka sensör bağlantıları G1" veya MNPT1, erkek dış ve bağlantı kablosu maks. Ø10 mm (0,43 in), minimum uzunluk 600 mm (23,6 in) için kullanılabilir.

### Avantajlarınız

- Kolay kurulum, eğri nozüller ile bile
- Basit hizalama sayesinde ideal yansıma koşulları
- Parazit yansımalarının önlenmesi, örn. montaj nozulüne
- Parazit ekolarının azaltılması, örn. silo içerisindeki fittinglerden

## Fonksiyon ve sistem tasarımı

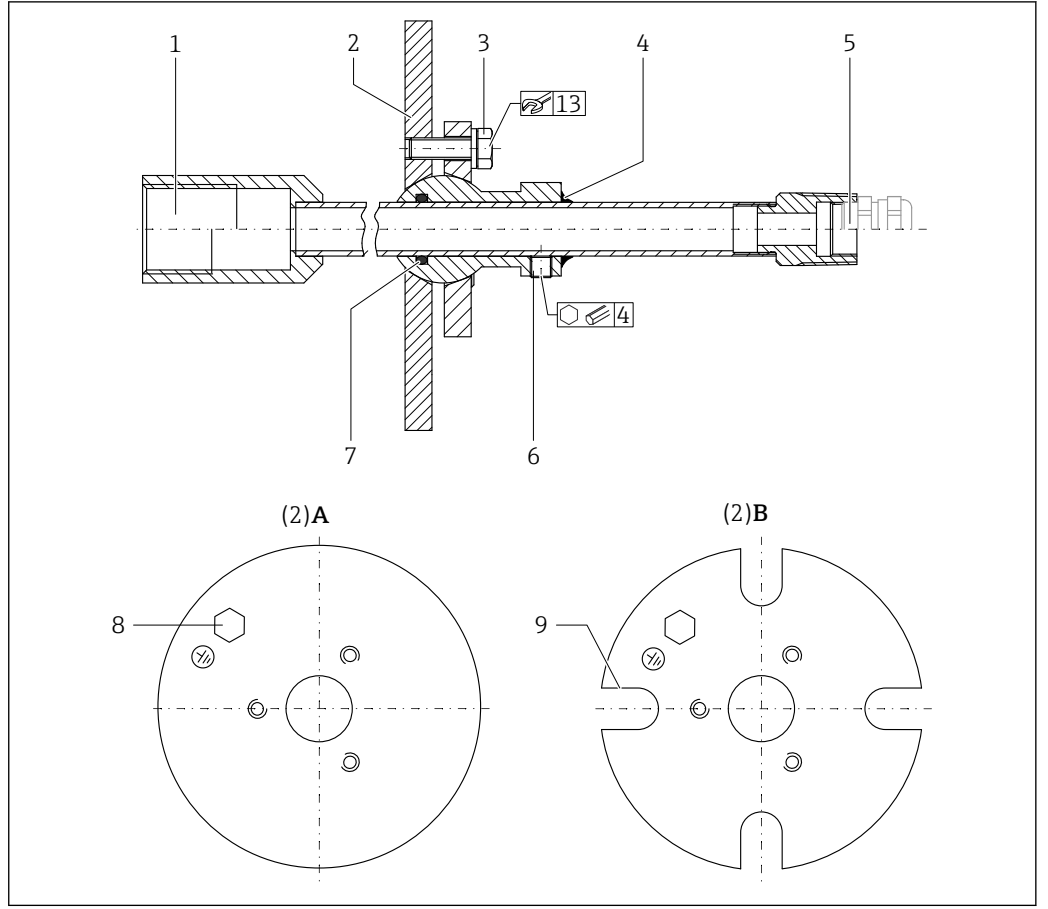


A0045546

- 1 Sensör
- 2 Hizalama ünitesi
- 3 Sensör kabloları

Hizalama ünitesi kablo ile bağlanan ultrasonik veya mikrodalga sensörlerinin bir silo veya tanka montaj için bir kurulum aracıdır. Döndürme fonksiyonu ( $\pm 15^\circ$ ) sensörü maddenin yansımaya yüzeyine optimum seviyede hizalar. Yükseklik ayarlanabileceği ve yerine kilitlenebileceği için parazit yansımaları, örn. montaj nozülünde, kap içerisindeki kurulum derinliğinin değiştirilmesi ile engellenebilir.

## Ürün tasarımı



A0045350

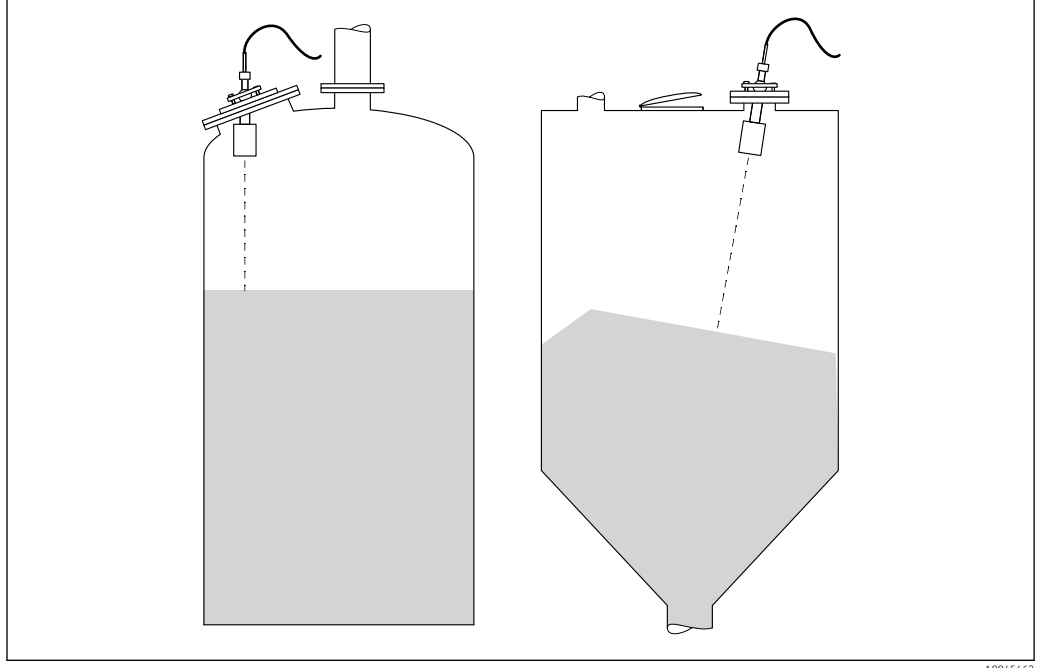
- 1 Sensör bağlantısı
- 2 Proses bağlantısı
- A Kaynak flanşı
- B UNI flanş
- 3 Döndürme pozisyonunu kilitlemek için vida
- 4 Müşteri sızdırmazlığı için alan
- 5 Giriş ¾; kablo rakoru M20×1,5
- 6 Yükseklik ayarını yerine kilitlemek için 2 × Alyan vida
- 7 O-ring
- 8 Topraklama bağlantısı
- 9 UNI flanş üzerindeki montaj kanalı

## Kurulum

### Kurulum koşulları

- Cihazı doğrudan monte etmek için montaj nozülünün çapı sensör çapından daha yüksek olmalıdır.
- Kolay erişilebilir kaplar olması durumunda (örn. bir iniş deliği ile), sensör içeriden de monte edilebilir ve bu sayede daha küçük bir montaj nozülü çapı seçilebilir.
- Montaj nozülü çapları > DN50 / 2" için bir ara flanş gereklidir.

## Montaj konumu



A0045462

1 Tank ve silo kurulumu için montaj örneği

## Kurulum talimatları

■ **Kaynak flanşı**

Doğrudan uygun bir kontra flanş/montaj nozülü veya ara flanşa kaynaklanabilir

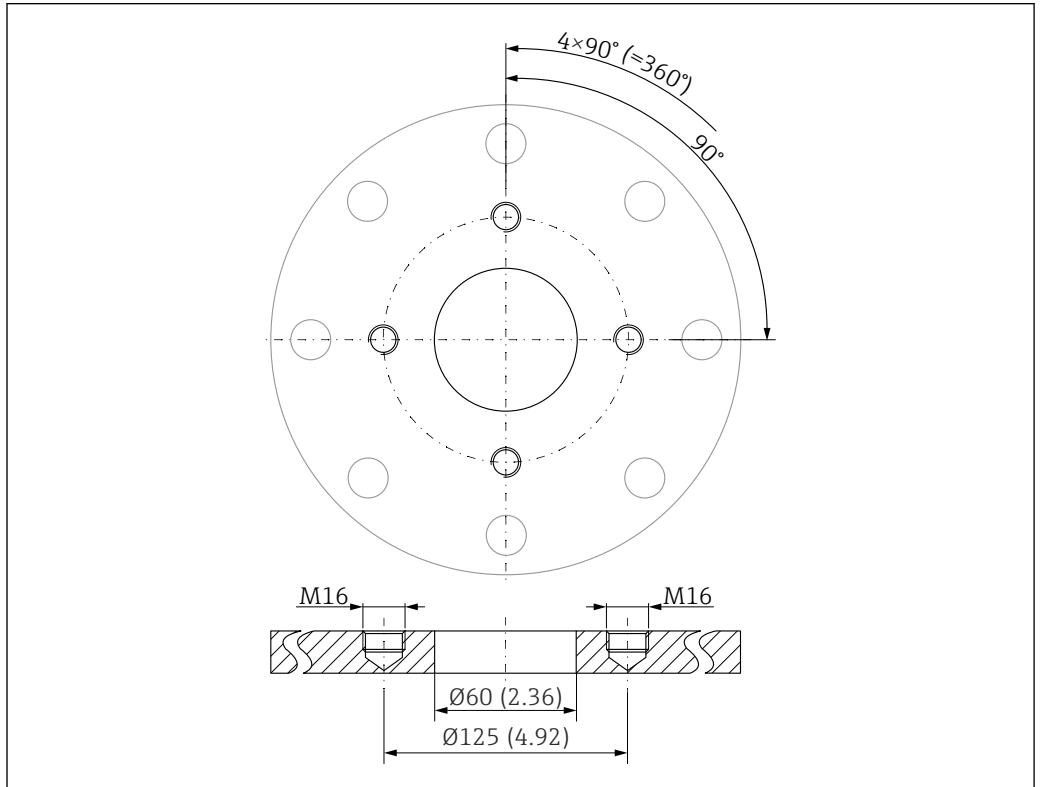
■ **Üniversal flanş**

Doğrudan bir DN50 veya 2" kontra flanş veya ara flanşa monte edilebilir

**Özel montaj talimatları**

Montaj nozülü çapları > DN50 / 2" için bir ara flanş gereklidir.

Ara flanş sahada müşteri tarafından tedarik edilmelidir.



A0045436

2 Ara flanş için gereken işleme. Ölçü birimi mm (in)

**Sensör montajı****Sensörün hizalama ünitesine montajı**

Arka bağlantı G1" veya MNPT1, erkek dış ve bağlantı kablosu maks. Ø 10 mm (0,43 in), minimum uzunluk 600 mm (23,6 in) bulunan sensör.

1. Sensör kablosunu hizalama ünitesi içerisinden sensör bağlantı tarafından yönlendirin
2. Sensör ve hizalama ünitesini birlikte vidalayın
3. Hizalama ünitesini monte edin
4. Sensörü Kullanım Talimatlarında açıklanan şekilde bağlayın

**Sensör hizalaması****Sensörde yanal ayar (döndürme)**

1. Flanş halkasındaki altıgen başlı cıvataı gevşetin,  13.
2. Doğru hizalamak için sensörü döndürün.
3. Altıgen başlı cıvataı tekrar sıkıştırın,  13.

**Sensör yükseklik ayarı**

Bazı durumlarda sensörün yüksekliğinin ayarlanması gerekli olabilir.

1. Boru üzerindeki her iki Aylan vidayı da gevşetin,  4.
2. Sensörü aşağı kaydırın veya yukarı çekin.
  - ↳ Sensörün alt kenarı silo veya tank kapağının altına yerleştirilmelidir. Maksimum seviye ile sensörün alt kenarı arasındaki mesafe en az sensörün engelleme mesafesine eşit olmalıdır.
3. Sensör doğru hizalandığında vidaları yeniden sıkıştırın.



Bir koruma derecesini garanti etmek için boru takma noktası (müşteri sızdırmazlığı için alan) yükseklik ayarı sonrasında uygun bir sızdırmazlık maddesi (örn. macun, kalıp reçine, cila) ile sızdırmaz hale getirilebilir .

**Çevre****Koruma derecesi**

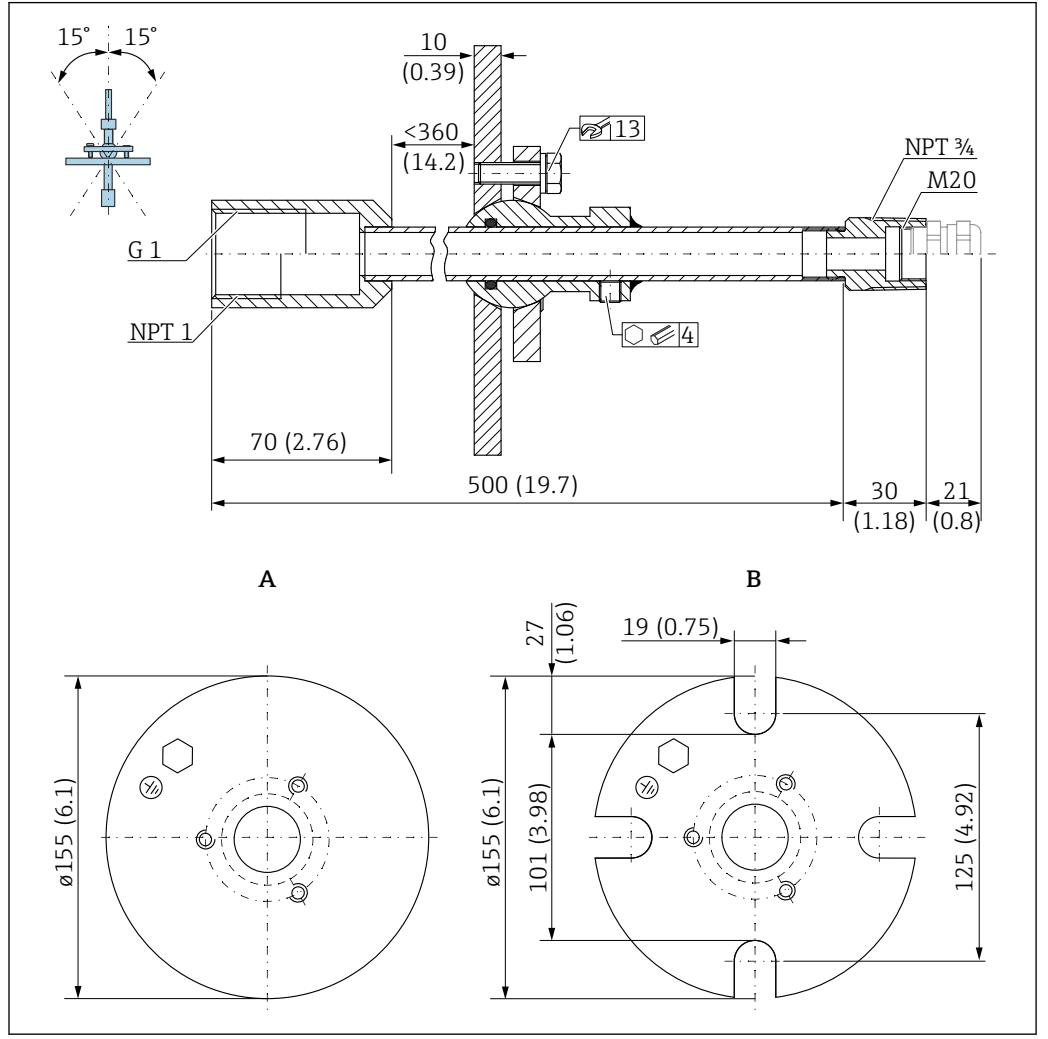
IP65

**Proses****Proses basınç aralığı**

Sadece basınçsız uygulamalar için

## Mekanik yapı

### Boyutlar



3 Boyutlar. Ölçü birimi mm (in)

A Kaynak flanşı

B UNI flanş

### Ağırlık

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

### Malzemeler

#### Flanş

304

#### Boru

Çelik, galvaniz

#### Kablo rakoru

304 veya çelik, galvaniz

---



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

---