

技術仕様書

FAU40 調節ユニット

ケーブル接続式超音波またはマイクロ波センサ
の取付け用アクセサリ



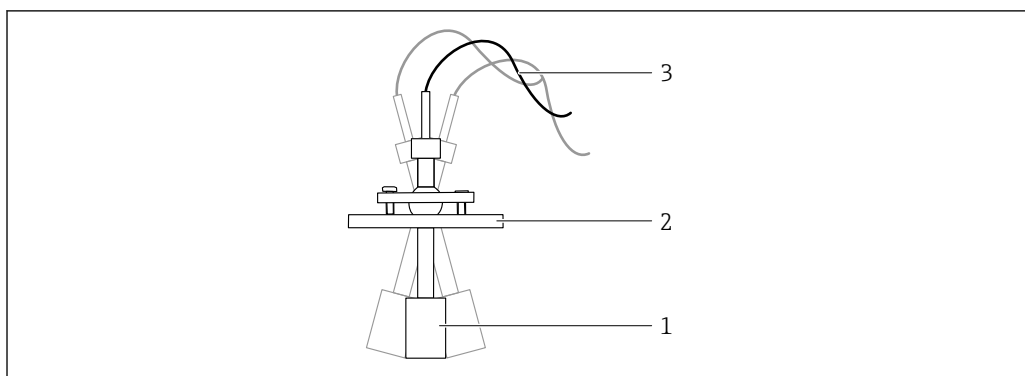
アプリケーション

- サイロまたはタンクへの超音波またはマイクロ波センサの取付け
- 非加圧アプリケーションにのみ適合、IP65
- 液面または粉体円錐部に対してセンサを最適に位置調節
- すべての後部センサ接続 G1" または MNPT1 に使用可能、オスネジ、接続ケーブルの最大 Ø10 mm (0.43 in)、最小長 600 mm (23.6 in)。

特長

- 傾きのあるノズルでも取付けが容易
- シンプルな位置調節により、最適な反射条件を実現
- 取付けノズルなどの不要反射を回避
- サイロ内の留め具などからの不要反射を低減

機能とシステム構成

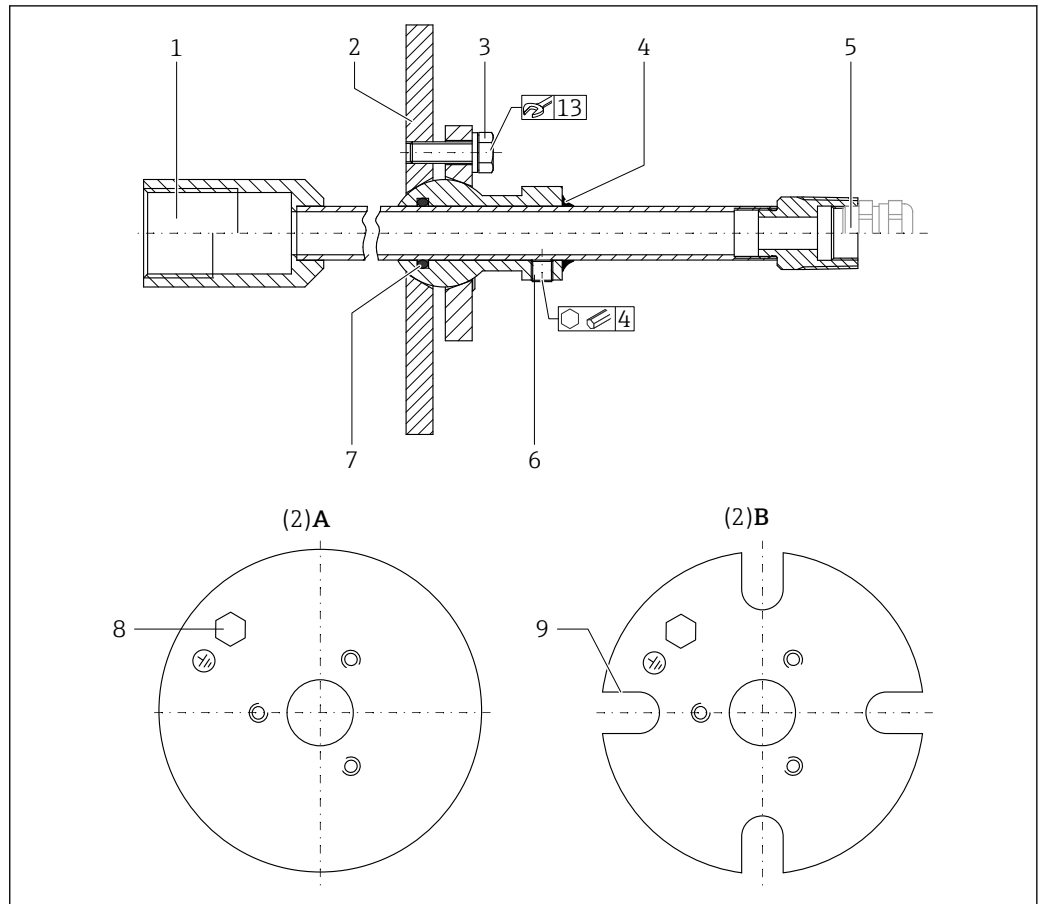


A0045546

- 1 センサ
- 2 調節ユニット
- 3 センサケーブル

この調節ユニットは、ケーブル接続式超音波またはマイクロ波センサのサイロまたはタンクへの取付け用ツールです。スイベル機能 ($\pm 15^\circ$) により、センサを測定物の反射面に対して最適に位置調節します。高さ調節および所定の位置でのロックが可能のため、容器内での取付け深さを変更して、取付けノズルなどの不要反射を回避できます。

製品構成



A0045350

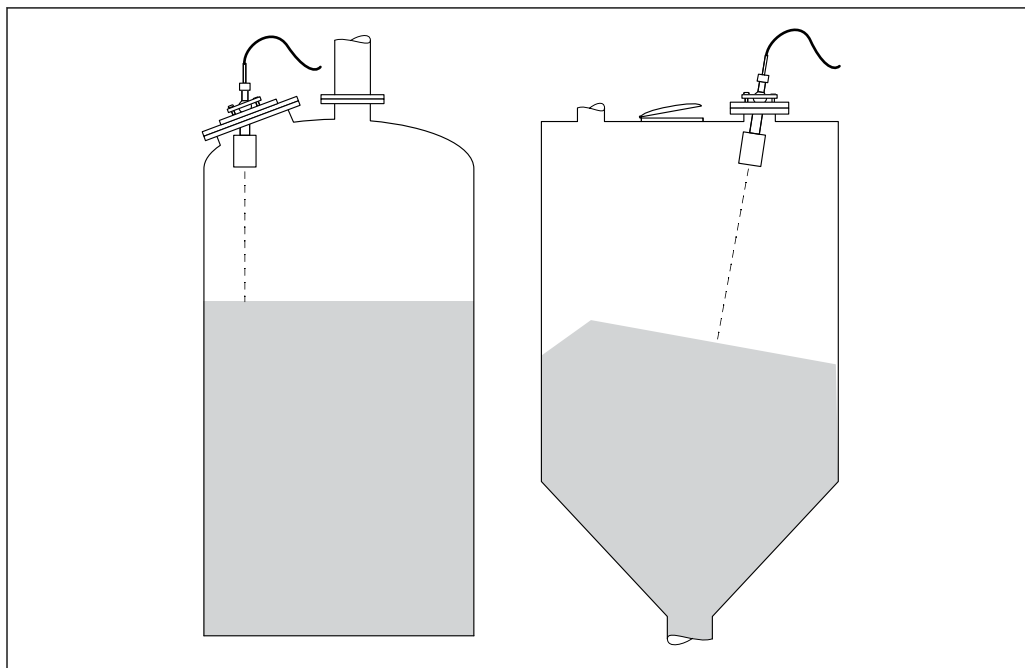
- 1 センサ接続
- 2 プロセス接続
- A 溶接フランジ
- B UNI フランジ
- 3 スイベル位置をロックするためのネジ
- 4 お客様が密閉材を塗布する個所
- 5 接続口 $\frac{3}{4}$; ケーブルグランド M20 × 1.5
- 6 2 × 所定の高さでロックするための六角ネジ
- 7 Oリング
- 8 グランド接続
- 9 UNI フランジの取付け溝

設置

設置条件

- 機器を直接取り付ける場合は、取付けノズルの径がセンサの径よりも大きくなければなりません。
- アクセスが容易な容器（マンホール付きのものなど）の場合、センサを内側から取り付けられるため、径がより小さい取付けノズルを選択できます。
- 直径が呼び口径 50 mm (2") 未満のノズルを取り付ける場合は、中間フランジが必要です。

取付位置



A0045462

図 1 タンクおよびサイロへの取付け例

設置方法

■ 溶接フランジ

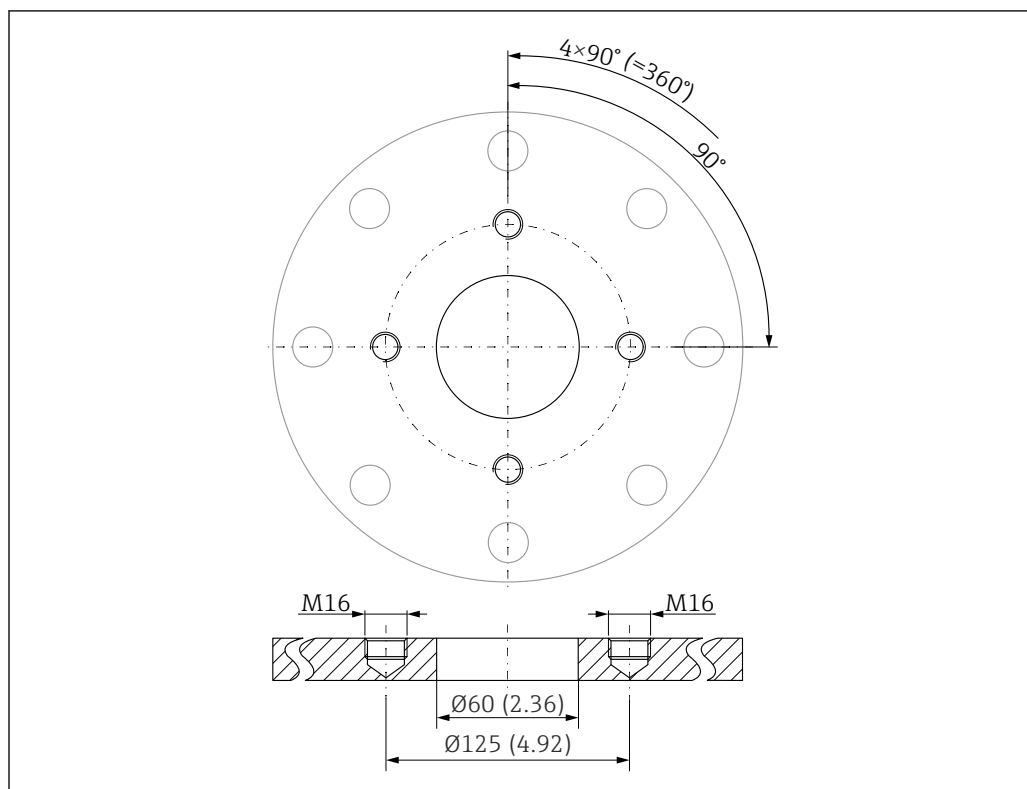
適切なカウンターフランジ/取付けノズル、または中間フランジに直接溶接可能

■ 汎用フランジ

呼び口径 50 mm (2") のカウンターフランジ、または中間フランジに直接取付け可能

特別な取付方法

直径が呼び口径 50 mm (2") 未満のノズルを取り付ける場合は、中間フランジが必要です。
中間フランジは、お客様にてご用意ください。



A0045436

図 2 中間フランジに対して必要な加工。測定単位 mm (in)

センサ取付**調節ユニット内へのセンサの取付け**

背面接続 G1" または MNPT1 のセンサ、雄ネジ、ケーブルの最大 Ø 10 mm (0.43 in)、最小長 600 mm (23.6 in)。

1. センサケーブルをセンサ接続側から調節ユニット内に通します。
2. センサと調節ユニットを一緒にネジ止めします。
3. 調節ユニットを取り付けます。
4. 取扱説明書に従って、センサを接続します。

センサの調節**センサの横位置調節（スイベル）**

1. フランジリング内の六角ボルト  13 を緩めます。
2. センサを旋回させ、正しい位置に調節します。
3. 六角ボルト  13 を再度締め付けます。

センサの高さ調節

場合によっては、センサの高さを調節する必要があります。

1. パイプ上の両方の六角ネジ  4 を緩めます。
2. センサを上下にスライドさせます。
 - ↳ センサの下端が、サイロまたはタンクのカバーより下に位置している必要があります。最高レベルとセンサの下端の距離が、センサの不感帯の幅以上である必要があります。
3. センサが正しく位置詳説されたら、ネジを再度締め付けます。



保護等級を保証するために、高さ調節後、パイプ挿入点（お客様によって密閉材を塗布する個所）を適切な密閉材（パテ、注型用樹脂、ワニスなど）で密閉できます。

環境**保護等級**

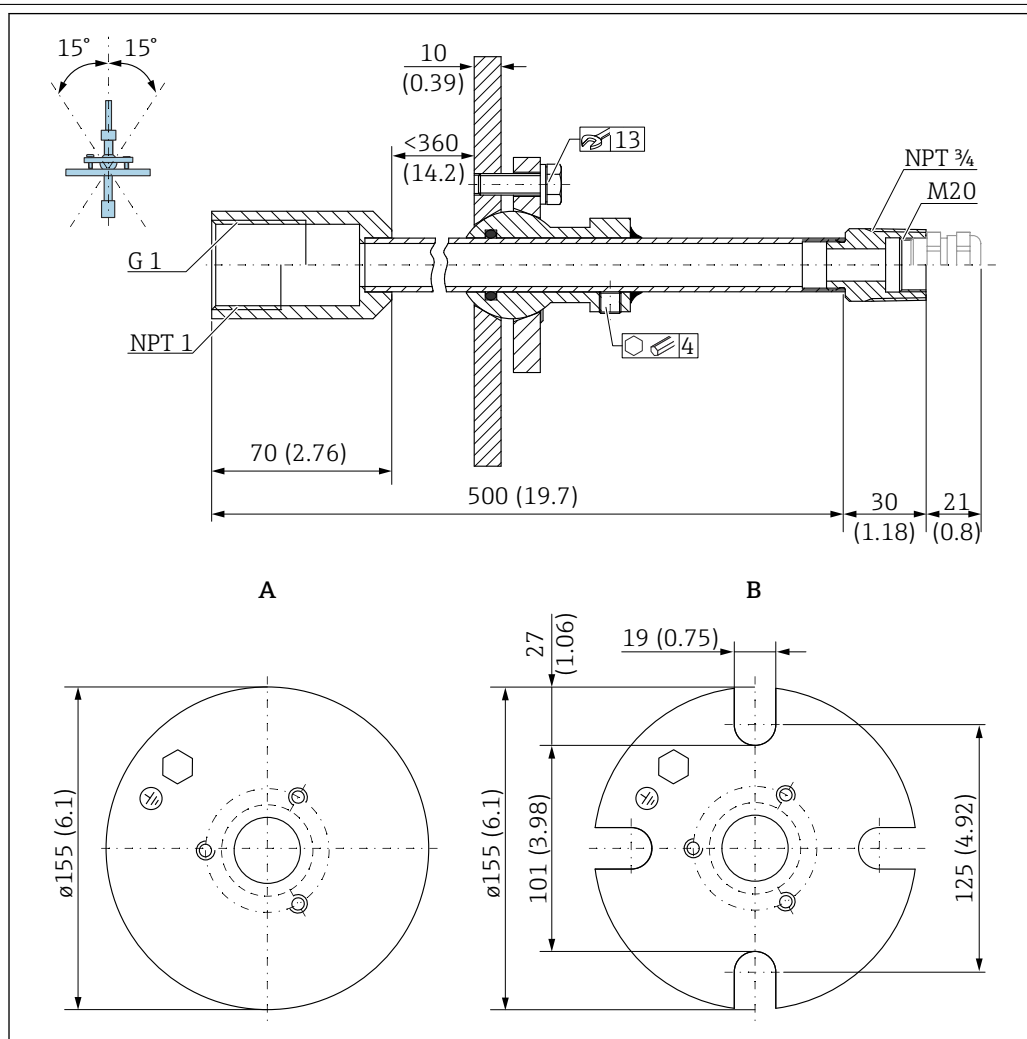
IP65

プロセス**プロセス圧力範囲**

非加圧アプリケーション専用

構造

寸法



A0045330

図 3 寸法。測定単位 mm (in)

- A 溶接フランジ
B UNI フランジ

質量

約 2.5 kg (5.5 lb)

材質

フランジ
SUS 304 相当

パイプ
スチール、亜鉛めっき

ケーブルグラウンド
SUS 304 相当またはスチール、亜鉛めっき



www.addresses.endress.com
