

Техническое описание Приспособление для выравнивания FAU40

Аксессуар для монтажа ультразвуковых или микроволновых датчиков с кабельным соединением



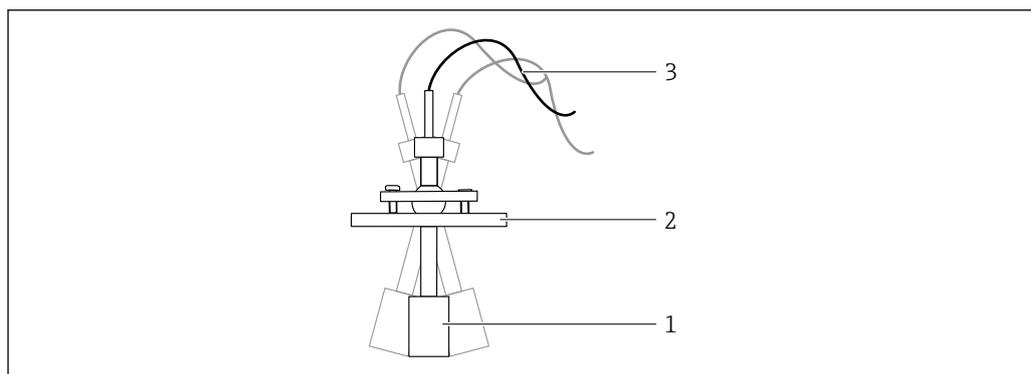
Применение

- Монтаж ультразвукового или микроволнового датчика в бункер или в резервуар.
- Возможно применение только при отсутствии давления, степень защиты IP65.
- Оптимальное выравнивание датчика относительно поверхности жидкости или конуса сыпучего продукта.
- Можно использовать для любых задних соединений датчиков с наружной резьбой G1" или MNPT1", а также для соединительного кабеля диаметром не более Ø10 мм (0,43 дюйм) и длиной не менее 600 мм (23,6 дюйм).

Преимущества

- Простой монтаж, даже в наклонных патрубках.
- Идеальные условия отражения благодаря простому выравниванию.
- Исключение интерференционных отражений, например в монтажном патрубке.
- Уменьшение интерференционных эхо-сигналов, например от внутренних элементов бункера.

Принцип действия и архитектура системы

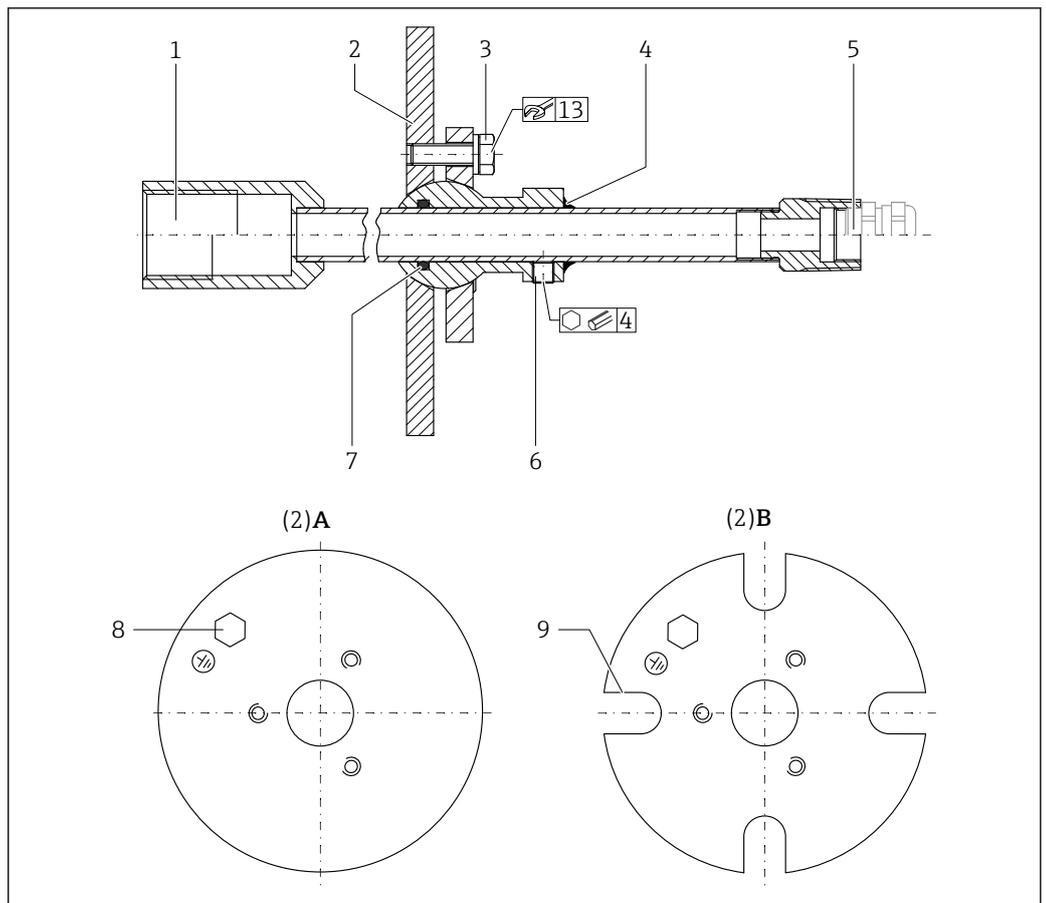


A0045546

- 1 Датчик
- 2 Приспособление для выравнивания
- 3 Кабели датчиков

Приспособление для выравнивания представляет собой монтажное средство для установки ультразвуковых или микроволновых датчиков с кабельным подключением на бункер или резервуар. Функция поворота (± 15 град) позволяет оптимально ориентировать датчик относительно отражающей поверхности технологической среды. Датчик можно отрегулировать по высоте и зафиксировать в нужном положении. Это позволяет избежать интерференционных отражений (например, в монтажном патрубке), изменяя монтажную глубину датчика в резервуаре.

Конструкция изделия



A0045350

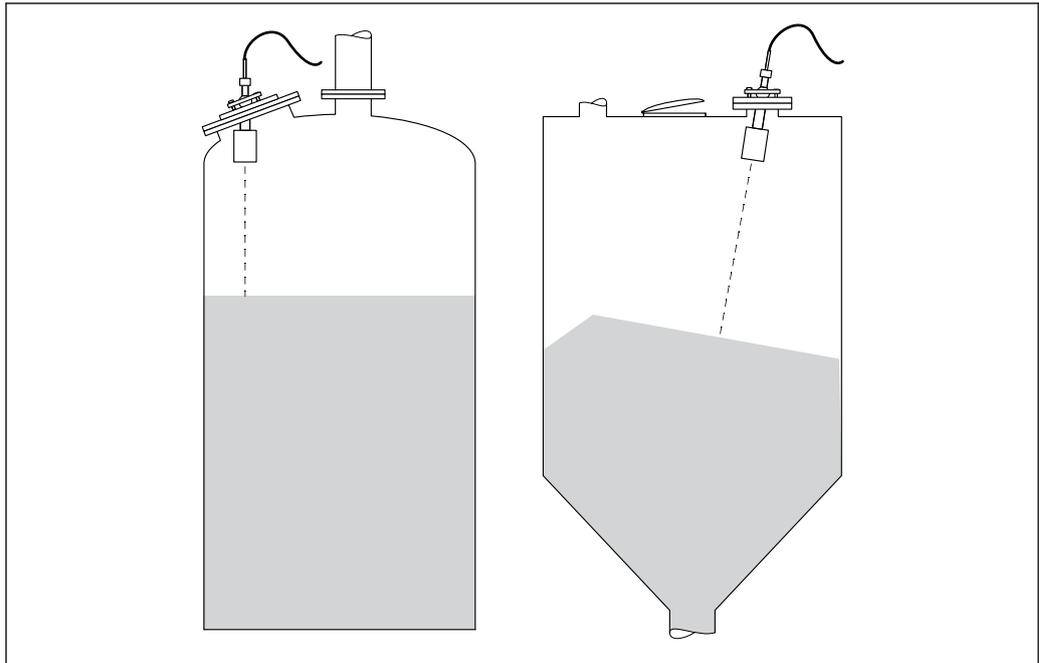
- 1 Подключение датчика
- 2 Присоединение к процессу
- A Сварной фланец
- B Фланец UNI
- 3 Винт для фиксации приспособления в повернутом положении
- 4 Участок для нанесения герметика заказчиком
- 5 Ввод $\frac{3}{4}$; кабельный сальник M20 × 1,5
- 6 2 винта с шестигранными гнездами в головке для фиксации положения по высоте
- 7 Уплотнительное кольцо
- 8 Заземляющее соединение
- 9 Установочная канавка для фланца UNI

Монтаж

Условия монтажа

- Для непосредственного монтажа прибора необходимо, чтобы диаметр монтажного патрубка был больше диаметра датчика.
- На легкодоступном резервуаре (например, при наличии люка) датчик также можно установить изнутри, и поэтому можно выбрать монтажный патрубок меньшего диаметра.
- Для монтажа в патрубках диаметром свыше DN50/2 дюйма необходим промежуточный фланец.

Место монтажа



A0045462

1 Пример монтажа на резервуаре и на бункере

Инструкции по монтажу

■ **Сварной фланец**

Можно приварить непосредственно к пригодному для этой цели обратному фланцу/монтажному патрубку или промежуточному фланцу.

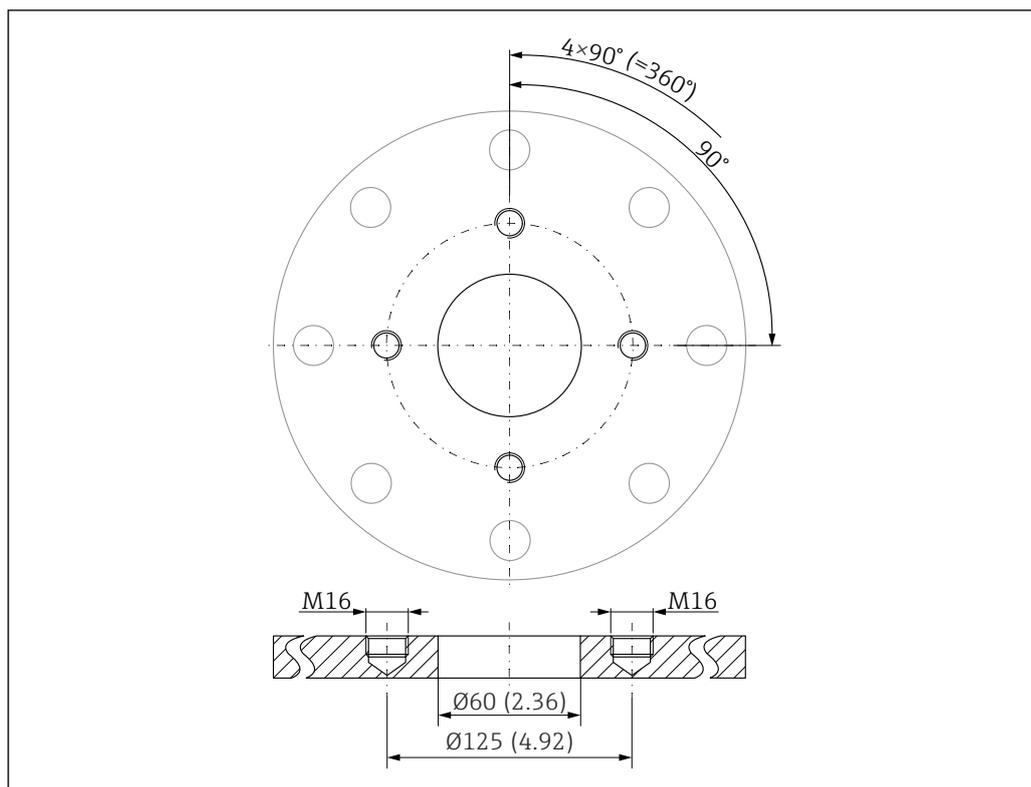
■ **Универсальный фланец**

Можно монтировать непосредственно на ответный фланец DN50/2 дюйма, или на промежуточный фланец.

Специальные инструкции по монтажу

Для монтажа в штуцерах диаметром свыше DN50/2 дюйма необходим промежуточный фланец.

Промежуточный фланец должен быть предоставлен заказчиком на объекте.



2 Требуется механическая обработка промежуточного фланца. Единица измерения мм (дюйм)

Установка датчика

Установка датчика в приспособление для выравнивания

Датчик с задним соединением G1" или MNPT1" (наружная резьба) и соединительный кабель диаметром не более Ø10 мм (0,43 дюйм) и длиной не менее 600 мм (23,6 дюйм).

1. Пропустите кабель датчика через приспособление для выравнивания со стороны подключения датчика.
2. Скрепите датчик и приспособление для выравнивания винтами.
3. Установите приспособление для выравнивания.
4. Подключите датчик согласно руководству по эксплуатации.

Выравнивание датчика

Поперечная регулировка (поворот) датчика

1. Ослабьте болт с шестигранной головкой,  13, на фланцевом кольце.
2. Поверните датчик, чтобы разместить его должным образом.
3. Снова затяните болт с шестигранной головкой,  13.

Регулировка датчика по высоте

В некоторых случаях может понадобиться регулировка датчика по высоте.

1. Ослабьте оба винта с шестигранными гнездами в головках,  4, на трубе.
2. Сместите датчик вниз или поднимите его.
 - ↳ Нижний край датчика должен располагаться под крышкой бункера или резервуара. Расстояние между максимальным уровнем технологической среды и нижним краем датчика должно быть не менее блокирующей дистанции датчика.
3. Как только датчик будет должным образом выровнен, затяните винты снова.

 Чтобы обеспечить необходимую степень защиты, точку вставки трубы (участок для нанесения герметика заказчиком) после регулировки по высоте можно загерметизировать пригодным для этой цели герметиком (например, шпатлевкой, литевой смолой, лаком).

Условия окружающей среды

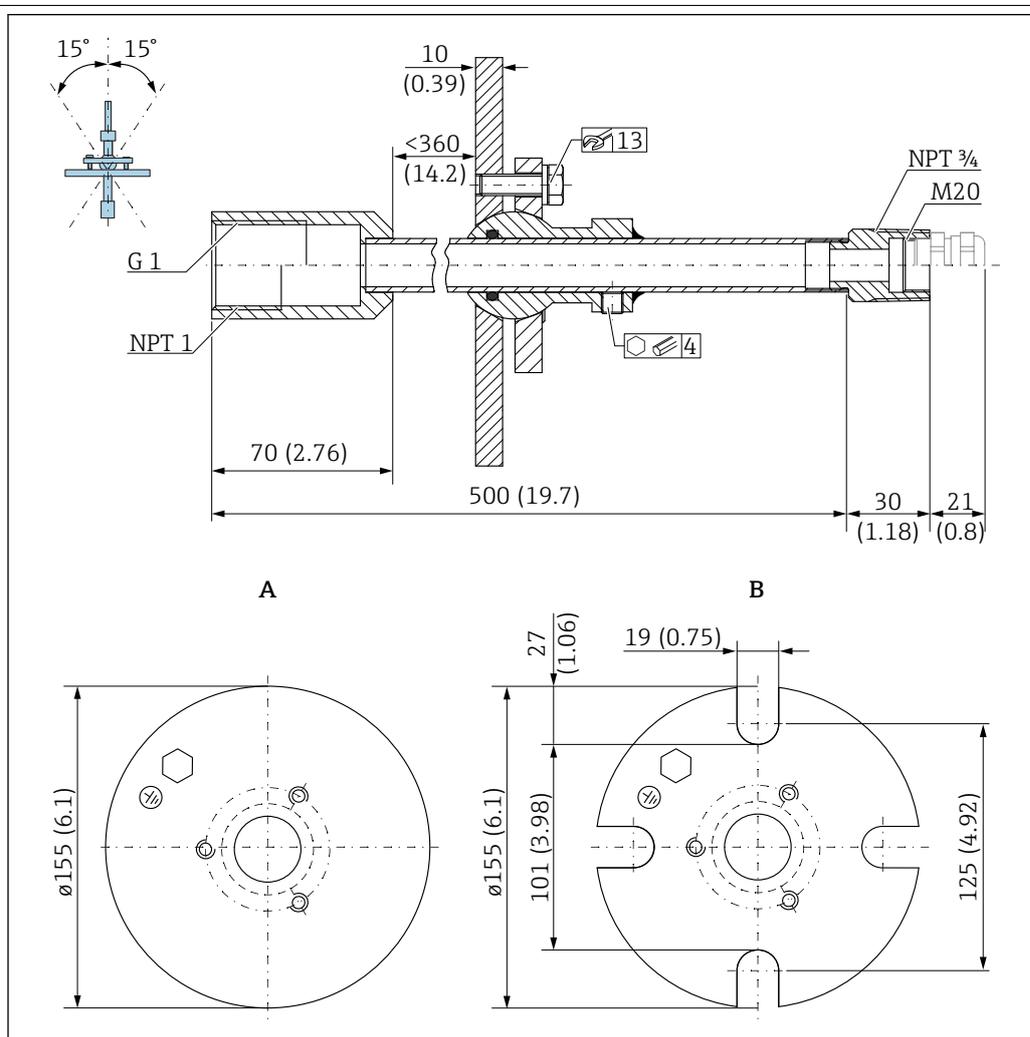
Степень защиты IP65

Технологический процесс

Диапазон рабочего давления Только для применения при отсутствии давления.

Механическая конструкция

Размеры



3 Размеры. Единица измерения мм (дюйм)

A Сварной фланец
B Фланец UNI

Масса Примерно 2,5 кг (5,5 фунт)

Материалы Фланец
304

Труба

Оцинкованная сталь

Кабельное уплотнение

304 или оцинкованная сталь



www.addresses.endress.com
