



Краткое руководство по эксплуатации Liquipoint T FTW32

Кондуктивное измерение предельного уровня



Настоящее краткое руководство по эксплуатации не заменяет собой руководство по эксплуатации прибора. Подробные сведения содержатся в руководстве по эксплуатации и дополнительной документации.

Доступно для всех версий устройства посредством:

- интернет: www.endress.com/deviceviewer;
- смартфон/планшет: приложение Operations от Endress+Hauser.

Основные указания по технике безопасности

Адрес изготовителя

Изготовитель: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg или www.endress.com.

Место изготовления: см. заводскую табличку.

Требования к персоналу

Обслуживающий персонал должен соответствовать следующим требованиям:

- Прошедшие обучение, квалифицированные специалисты должны иметь соответствующую квалификацию для выполнения определенных функций и задач.
- Получить разрешение на выполнение данных работ от руководства предприятия.
- Быть осведомленным о нормах национального законодательства.
- Прочитать и усвоить инструкции, приведенные в руководстве, дополнительной документации и сертификатах (в зависимости от области применения) до начала работы.
- Следовать инструкциям и соблюдать основные условия.

Назначение

Прибор можно использовать только в качестве датчика предельного уровня проводящих жидкостей, например для предотвращения переполнения,

контроля утечек, защиты от работы всухую, двухточечного управления насосами или обнаружения нескольких точек.


Техника безопасности на рабочем месте

При работе с прибором и на нем необходимо соблюдать следующие условия.

- Пользуйтесь необходимыми средствами индивидуальной защиты в соответствии с национальными правилами.

Эксплуатационная безопасность

- Эксплуатируйте прибор только в том случае, если он находится в надлежащем техническом состоянии, а ошибки и неисправности отсутствуют.
- Ответственность за бесперебойную работу прибора несет оператор.

 Для условий применения, соответствующих требованиям правил WHG, см. прилагаемые документы WHG.


Безопасность изделия

Это изделие разработано в соответствии с надлежащей инженерной практикой и соответствует современным требованиям безопасности, было протестировано и отправлено с завода в безопасном для эксплуатации состоянии.

Монтаж

Необходимые инструменты:

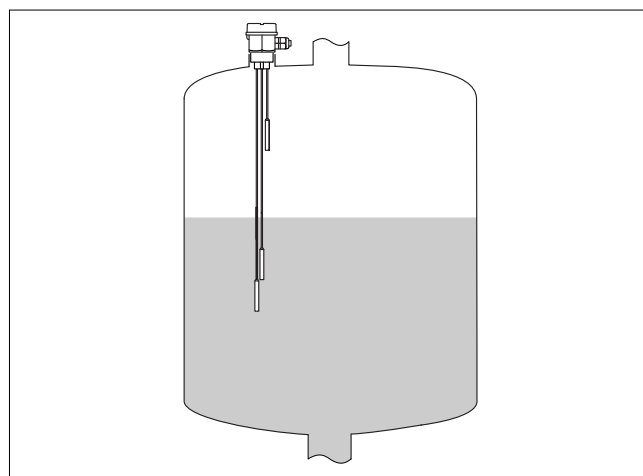
Рожковый или торцевой гаечный ключ 55 AF

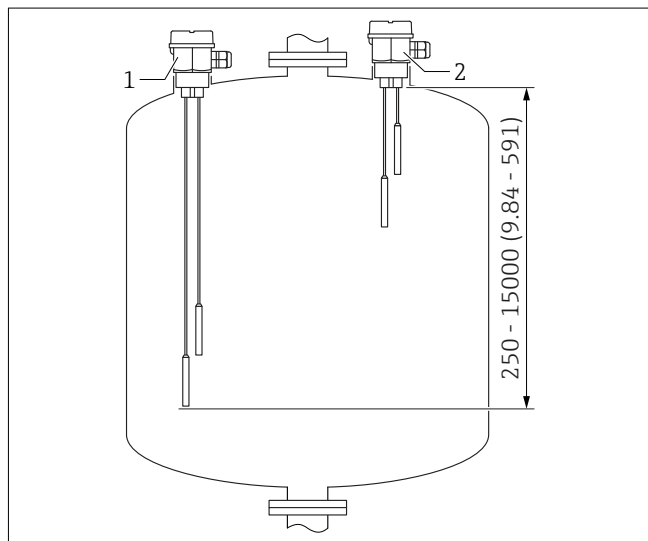
 Тросы можно укоротить в зависимости от условий монтажа, см. дополнительную документацию.

Требования к монтажу

Тросовые зонды

- Приборы с зондами, имеющими от двух до пяти тросов, можно устанавливать в емкости или резервуары, см. схему.
- В точках измерения с затрудненным доступом пользуйтесь торцевым ключом.





1 Положения тросовых зондов в резервуаре

- 1 Вертикальный монтаж, обнаружение минимального уровня (MIN); длина зонда, адаптированная к предельному уровню; ни стержни, ни тросы не должны касаться емкости!
- 2 Вертикальный монтаж, обнаружение максимального уровня (MAX); длина зонда, адаптированная к предельному уровню

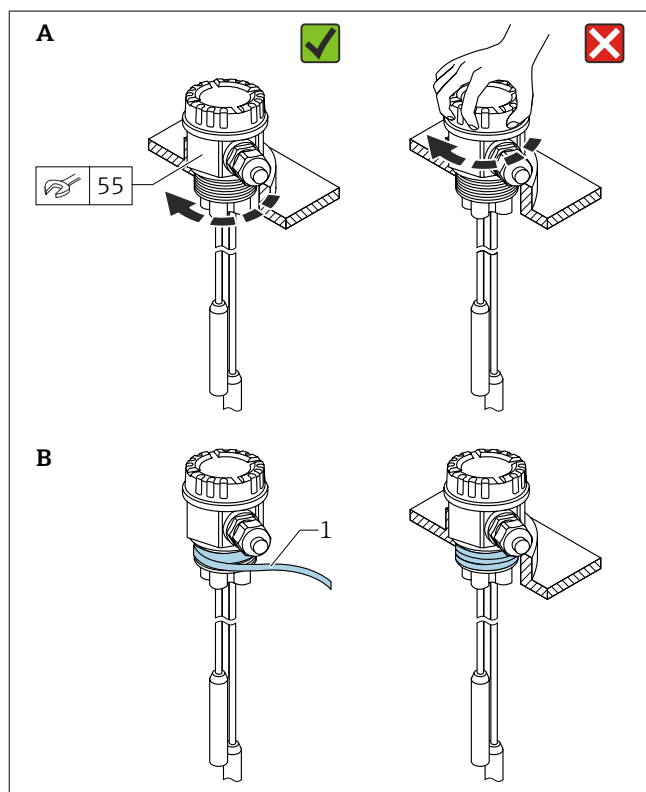


Вертикальный монтаж:

Если датчик не полностью покрыт средой или на поверхности датчика есть воздушные пузырьки, то возможно искажение измерения.

Монтаж прибора

- Затягивается только шестигранной гайкой
- Момент затяжки резьбы G 1½: 80 до 100 Нм (59 до 73 фунт сила фут)
- Момент затяжки резьбы NPT 1½: 40 до 80 Нм (30 до 59 фунт сила фут)



2 Затягивание прибора

- 1 Лента из материала PTFE
 A Исполнение с резьбой G 1½
 B Исполнение с резьбой NPT 1½

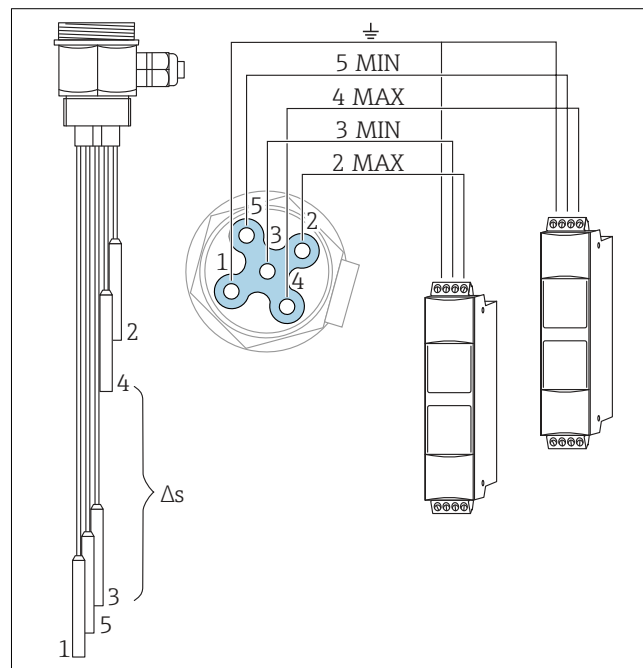
Электрическое подключение

i При монтаже в здании рядом с прибором должен быть предусмотрен легкодоступный выключатель электропитания. Данный выключатель электропитания должен быть помечен как разъединитель цепи для прибора.

i Соблюдайте национальные стандарты и правила!

Прибор можно подключить к оценочному устройству напрямую или через электронную вставку. Информация о подключении через электронную вставку приведена в дополнительной документации.

Прямое подключение



3 Пример подключения пятипроводного зонда к двум оценочным устройствам

Δs Двухточечное управление / обнаружение предельного уровня

Дополнительные варианты подключения приведены в сопроводительной документации.

Подключение через электронную вставку

i См. дополнительную документацию на веб-сайте компании Endress +Hauser: www.endress.com → "Документация".

Обеспечение требуемой степени защиты

Испытание согласно IEC 60529 и NEMA 250

IP66 NEMA4X
