



Краткое руководство по эксплуатации Minicap FTC260

Емкость



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

Для выполнения возложенных на него задач, например ввода в эксплуатацию и технического обслуживания, персонал должен соответствовать перечисленным ниже требованиям.

- ▶ Обученные специалисты должны обладать квалификацией, соответствующей конкретным функциям и задачам.
- ▶ Персонал должен получить разрешение на выполнение данных работ от руководства предприятия.
- ▶ Должен быть осведомлен о действующих нормах национального законодательства.
- ▶ Сотрудники должны прочитать и усвоить инструкции, приведенные в руководстве и сопроводительной документации.
- ▶ Персонал должен следовать инструкциям и соблюдать общие правила.

Использование по назначению

- Прибор можно использовать только в качестве предельного выключателя для сыпучих материалов.

Монтаж

Требования к монтажу

Необходимые инструменты:

Рожковый или торцевой гаечный ключ 41 AF

- Поток пломбировочного материала не должен быть направлен на зонд.
- Прибор можно использовать в силосах, состоящих из разных материалов.
- При выборе места установки обратите внимание на предполагаемый угол наклона насыпей материала и выпускной воронки.

Диапазон температуры окружающей среды:

- -40 до +70 °C (-40 до +158 °F)
- Для исполнения для пылевоздушных смесей: -40 до +60 °C (-40 до +140 °F)

Рабочая температура:

- -40 до +120 °C (-40 до +248 °F)
- При температурах < 80 °C (176 °F) наблюдайте за уменьшением номинальных значений, обусловленное температурными условиями; см. Техническую информацию
- Для исполнения для пылевоздушных смесей: -40 до +80 °C (-40 до +176 °F)

- При некорректном использовании прибор может представлять опасность.
- Используйте только изолированные инструменты.
- Используйте только оригинальные запасные части.

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.
- ▶ Оператор несет ответственность за исправность прибора.

Безопасность изделия

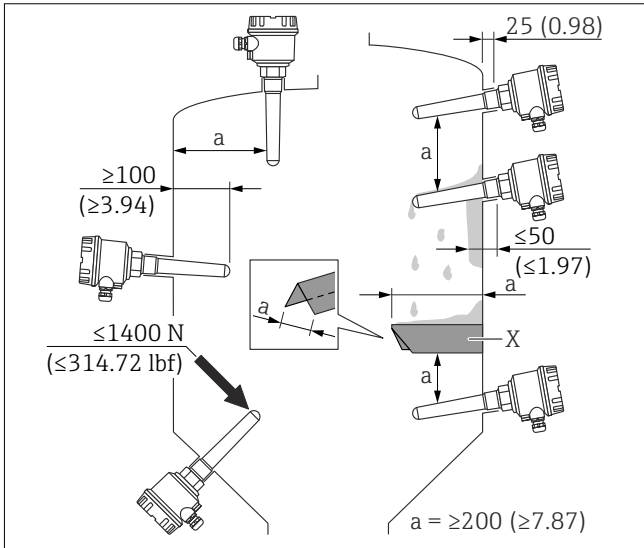
Это изделие разработано в соответствии с надлежащей инженерной практикой и соответствует современным требованиям безопасности, было протестировано и отправлено с завода в безопасном для эксплуатации состоянии.

Место монтажа

Минимальные расстояния: чтобы предотвратить взаимные помехи, необходимо соблюдать минимальное расстояние между двумя концами датчиков, указанное на рисунке.

Место установки: конец зонда слегка наклонен вниз, чтобы технологическая среда могла соскальзывать еще более эффективно. Используйте защитный чехол для защиты зонда от обрушения насыпи или чрезмерного напряжения на зонд при выгрузке материала, когда прибор используется для минимального обнаружения.

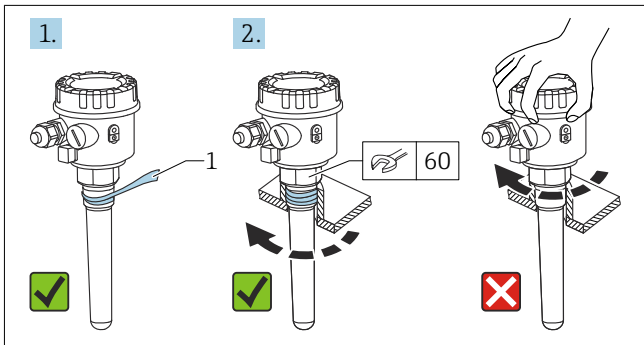
Несущая способность: при использовании для минимального обнаружения необходимо учитывать максимальную боковую несущую способность стержня зонда. Таким образом, минимальное обнаружение можно использовать только в том случае, если технологическая среда эффективно соскальзывает вниз и является свободнотекущей.



1 Минимальные расстояния при монтаже в силосе в мм (дюймах); x: защитная крышка

Монтаж прибора

1. Намотайте ПТФЭ-ленту на резьбу прибора.
2. Прикрутите прибор. Затягивается только шестигранной гайкой. Используйте рожковый гаечный ключ.



2 Прикручивание прибора

Электрическое подключение

⚠ ОСТОРОЖНО

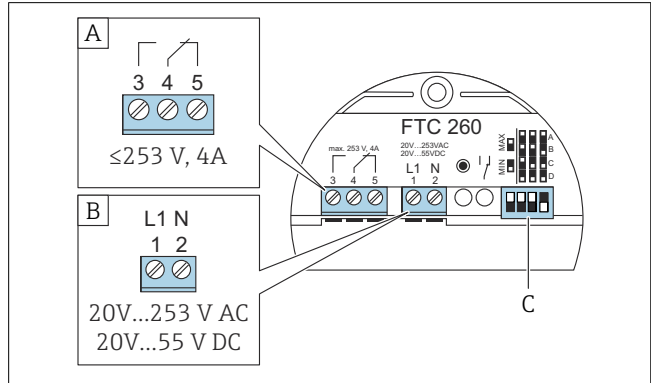
Опасность взрыва вследствие неисправного соединения.

- ▶ Соблюдайте применимые национальные стандарты.
- ▶ Соблюдайте спецификации, приведенные в указаниях по технике безопасности (XA).
- ▶ Удостоверьтесь в том, что сетевое напряжение соответствует напряжению, указанному на заводской табличке.
- ▶ Прежде чем выполнять подключение, отключите сетевое напряжение.

- ▶ При использовании прибора во взрывоопасной среде подключите выравнивание потенциала (PAL).

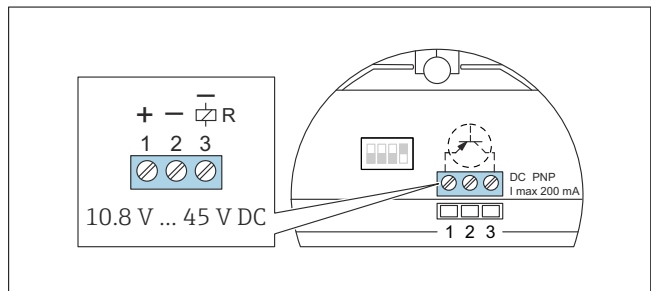
i Для обеспечения безопасной работы прибора без помех его необходимо подключить к заземленному силосу с металлическими или железобетонными стенами. Для силосов, изготовленных из непроводящего материала, внешнее заземление прибора должно быть подключено к проводящим и заземленным частям вблизи силоса. Защитное заземление сетевого подключения можно подключить к внутреннему заземлению прибора. Для соединений можно использовать коммерчески доступный монтажный кабель. Для получения общей информации об ЭМС (процедура испытаний, рекомендации по установке) см. стандарт TI00241F/00/EN.

Подключение прибора



3 Прибор с подключением переменного или постоянного тока и релейным выходом

- A Подключение реле
- B Подключение переменного или постоянного тока
- C DIP-переключатель (заводская настройка)



4 Прибор с подключением постоянного тока

Настройка прибора осуществляется с помощью DIP-переключателей, см. дополнительную документацию.

Обеспечение требуемой степени защиты

Испытание согласно стандарту IEC 60529

- Пластиковый корпус: IP66; оболочка типа 4
- Алюминиевый корпус: IP66; оболочка типа 4