



Краткое руководство по эксплуатации Minicap FTC262

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 50 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 +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

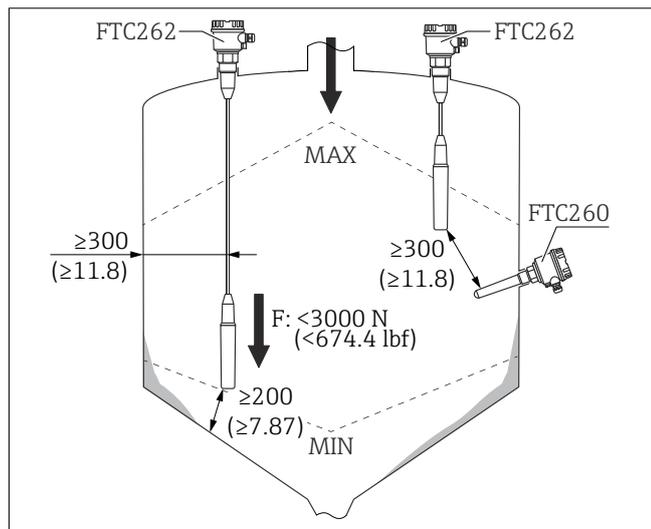
Это изделие разработано в соответствии с надлежащей инженерной практикой и соответствует современным требованиям безопасности, было протестировано и отправлено с завода в безопасном для эксплуатации состоянии.

Место монтажа

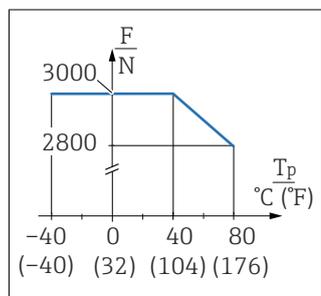
Минимальные расстояния: расстояние до источника подачи материала и другого датчика должно быть достаточным.

Монтажное положение: не в центре выпускного конуса. Необходимо обеспечить достаточное расстояние до стены силоса и к материалу, примыкающему к стене силоса.

Несущая способность: учитывайте максимальную прочность на разрыв троса зонда и устойчивость конструкции потолка силоса при использовании для минимального обнаружения. Удаление материалов может привести к возникновению очень высоких растягивающих усилий, особенно в случае тяжелых и порошкообразных твердых веществ, которые имеют тенденцию к накоплению. Эти силы намного больше в середине силоса над выпускным отверстием для материала, чем вблизи стенки силоса. Для минимального обнаружения прибор следует использовать только с легкими, свободно текучими сыпучими материалами, которые не склонны к накоплению.



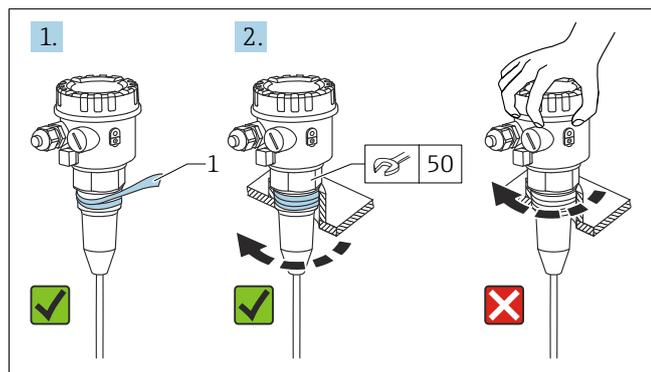
1 Минимальные расстояния при установке в силос в мм (дюймах)



2 Макс. 3000 Н до 40 °С (104 °F); макс. 2800 Н при 80 °С (176 °F)

Монтаж прибора

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



3 Прикручивание прибора

Электрическое подключение

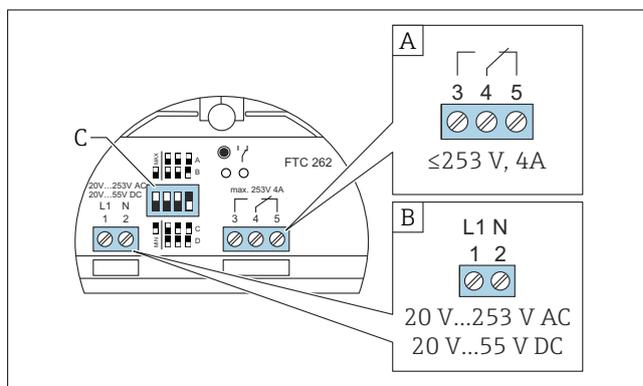
⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность взрыва вследствие неисправного соединения.

- ▶ Соблюдайте применимые национальные стандарты.
- ▶ Соблюдайте спецификации, приведенные в указаниях по технике безопасности (ХА).
- ▶ 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).

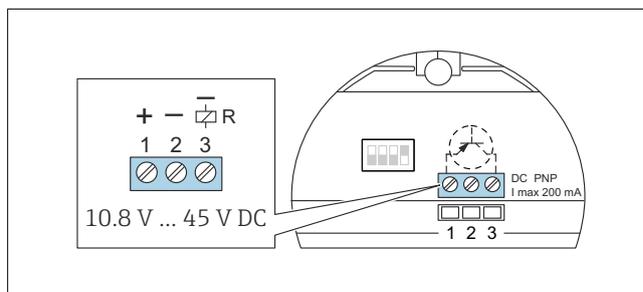
i Для обеспечения безопасной работы прибора без помех его необходимо подключить к заземленному силосу с металлическими или железобетонными стенами. Для силосов, изготовленных из непроводящего материала, внешнее заземление прибора должно быть подключено к проводящим и заземленным частям вблизи силоса. 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



4 Прибор с подключением переменного или постоянного тока и релейным выходом

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



5 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