



Краткое руководство по эксплуатации Nivotester FTC325, PFM

Емкостной датчик
Оценочное устройство для емкостного обнаружения 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

- Только в качестве источника питания преобразователя.
- Используйте только для датчиков предельного уровня производства компании Endress+Hauser с двухпроводным ЧИМ-сигналом.

Монтаж

Требования к монтажу

- При использовании вне взрывоопасной зоны монтируйте прибор в шкафу.
- Монтируйте прибор так, чтобы защитить его от атмосферного воздействия и ударов.
При эксплуатации вне помещений в регионах с теплом климатом берегите прибор от воздействия прямых солнечных лучей.

Диапазон температуры окружающей среды

- При установке отдельного устройства: -20 до +60 °C (-4 до 140 °F).
- При установке в ряд без бокового промежутка: -20 до +50 °C (-4 до +122 °F).
- Для установки в защитном корпусе: -20 до +40 °C (-4 до +104 °F).
В защитном корпусе может быть установлено не более двух устройств FTC325 PFM.

Монтаж прибора

Прибор можно устанавливать горизонтально или вертикально на DIN-рейку.

- Используйте только инструменты, изолированные от земли.
- 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

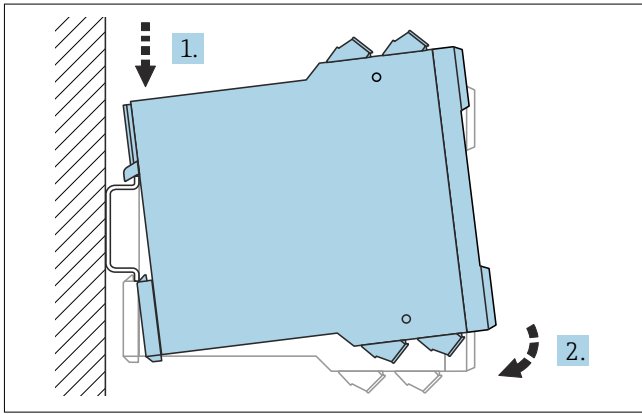
- Эксплуатируйте прибор только в том случае, если он находится в надлежащем техническом состоянии, а ошибки и неисправности отсутствуют.
- Ответственность за бесперебойную работу прибора несет оператор.



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.



1 Монтаж; DIN-рейка согласно стандарту EN 60715 TH35-7.5 / EN 60715 TH35-15

Электрическое подключение

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность взрыва вследствие неисправного соединения

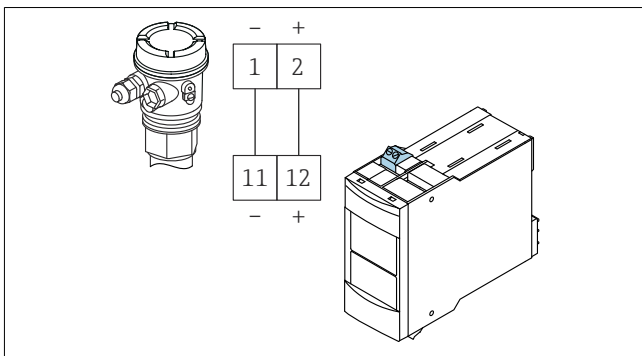
- ▶ Соблюдайте применимые национальные нормы.
- ▶ Соблюдайте спецификации, приведенные в указаниях по технике безопасности (XA).
- ▶ Удостоверьтесь в том, что сетевое напряжение соответствует напряжению, указанному на заводской табличке.
- ▶ Прежде чем выполнять подключение, отключите сетевое напряжение.
- ▶ При подключении к электросети общего пользования разместите вводное устройство прибора таким образом, чтобы оно было легко доступно рядом с прибором. Следует обозначить этот выключатель электропитания как разъединитель для прибора (МЭК/EN61010).

i Соблюдайте технические требования, указанные на заводской табличке прибора.

Подключение прибора

i Съемные клеммные блоки имеют цветовое кодирование для разделения на искробезопасные клеммы и клеммы, не являющиеся искробезопасными. Это различие позволяет обеспечить безопасное подключение.

Подключение датчика



2 Подключение датчика

Синие клеммные блоки сверху для взрывоопасных зон

- Двухпроводной соединительный кабель между прибором Nivotester и датчиком, например приобретаемый в свободной продаже монтажный кабель или жилы в многожильном кабеле, используемом для целей измерения.
- Если возможны сильные электромагнитные помехи например, от оборудования или радиоэлектронных приборов), необходимо использовать экранированный кабель. Подключайте экран только к клемме заземления датчика. Его подключение к преобразователю Nivotester запрещено.

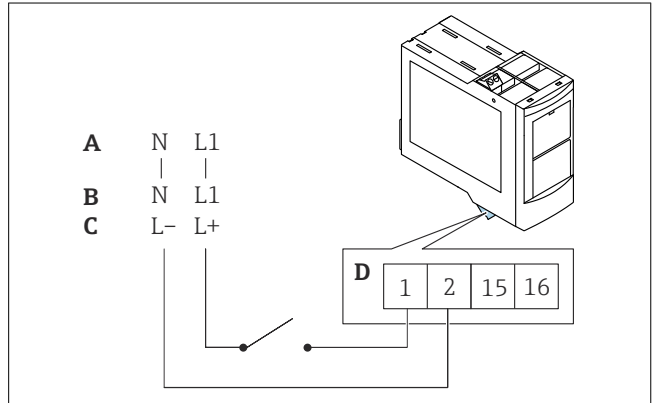
Подключение систем обработки сигналов и управления

Серые клеммные блоки снизу для безопасных зон

- Соблюдайте релейную функцию в зависимости от уровня и режима безопасности.
- Если прибор подключен с высокой индуктивностью (например, контактор, электромагнитный клапан и пр.), для защиты контактов реле необходимо предусмотреть искроуловитель.

Подключение источника питания

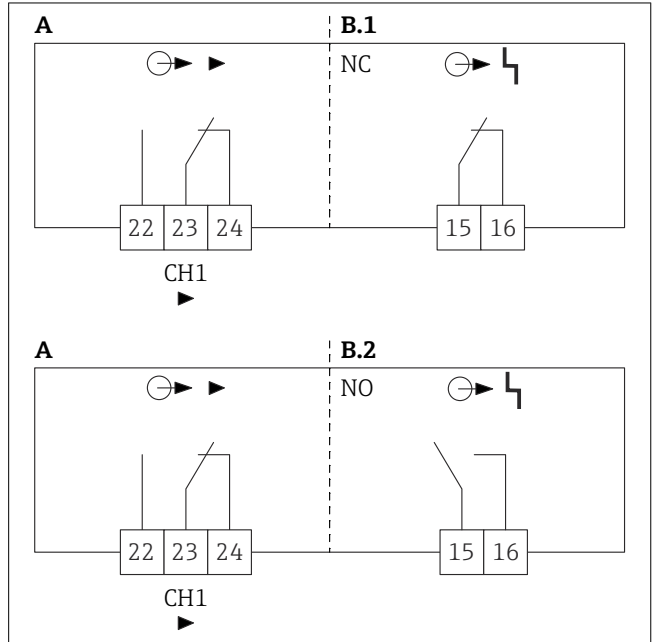
i Предохранитель встроен в цепь питания. Использование дополнительного плавкого предохранителя не требуется. Прибор оснащен защитой от обратной полярности.



3 Компоновка клемм

- A U~ 85 до 253 В пер. тока, 50/60 Гц
- B U~ 20 до 30 В пер. тока, 50/60 Гц
- C U= 20 до 60 В пост. тока
- D Сечение макс. 1,5 мм² (16 AWG)

Подключение выходов



4 Подключение выходов

- A Сигнал предельного уровня
- B Сигнализация неисправности

Обеспечение степени защиты

- IP20 (в соответствии с ГОСТ Р МЭК/EN 60529)
- IK06 (в соответствии с ГОСТ Р МЭК/EN 62262)