



Краткое руководство по эксплуатации Soliswitch FTE30

Преобразователь



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

Требования к работе персонала

Персонал должен соответствовать следующим требованиям:

- Обученные квалифицированные специалисты должны иметь соответствующую квалификацию для выполнения конкретных функций и задач.
- Получить разрешение на выполнение данных работ от руководства предприятия.
- Ознакомиться с нормами федерального/национального законодательства.
- Перед началом работы внимательно ознакомиться с инструкциями, представленными в руководстве, с дополнительной документацией, а также с сертификатами (в зависимости от цели применения).
- Следовать инструкциям и соблюдать основные условия.

Назначение

- Прибор представляет собой датчик предельного уровня для заданных сыпучих материалов.
- прибор предназначен для монтажа в полевых условиях.
- Безопасность эксплуатации гарантируется только при условии соблюдения инструкций в руководстве по эксплуатации.
- Используйте прибор только при допустимой температуре.

Ответственность в отношении изделия. Изготовитель не несет ответственности за ошибки, вызванные использованием не по назначению или невыполнением указаний, приведенных в настоящем руководстве.

Монтаж

Требования к монтажу

Дополнительное оборудование

- Откидная поворотная лопасть (опционально или заказывается как аксессуар)
Лопасть шарнирно закреплена для облегчения установки прибора с помощью патрубка. Поскольку он подпружинен, лопасть снова автоматически открывается внутрь силоса. Всегда имеется возможность удаления прибора. Шарнирная лопасть может быть установлена как в исполнении со сплошным валом, так и в исполнении с тросовым удлинителем.
- Защитный чехол (аксессуары)
При установке прибора одновременно можно легко установить защитную крышку. Она защищает прибор при использовании на открытом воздухе от экстремальных климатических условий, например, от града при использовании на крыше силоса.

Температура окружающей среды

-20 до +60 °C (-4 до +140 °F)

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

Повреждение прибора!

- Эксплуатация прибора должна осуществляться, только когда он находится в исправном рабочем состоянии и не представляет угрозы безопасности.
- Ответственность за бесперебойную работу прибора несет оператор.

Безопасность изделия

Описываемый прибор разработан в соответствии со сложившейся инженерной практикой, отвечает современным требованиям безопасности, прошел испытания и поставляется с завода в безопасном для эксплуатации состоянии.

Он соответствует общим стандартам безопасности и требованиям законодательства. Кроме того, прибор соответствует директивам ЕС, которые перечислены в составленной для него декларации соответствия требованиям ЕС. Изготовитель подтверждает это нанесением на прибор маркировки CE.

Температура хранения

-20 до +60 °C (-4 до +140 °F)

Высота над уровнем моря

До 2 000 м (6 560 фут) над уровнем моря

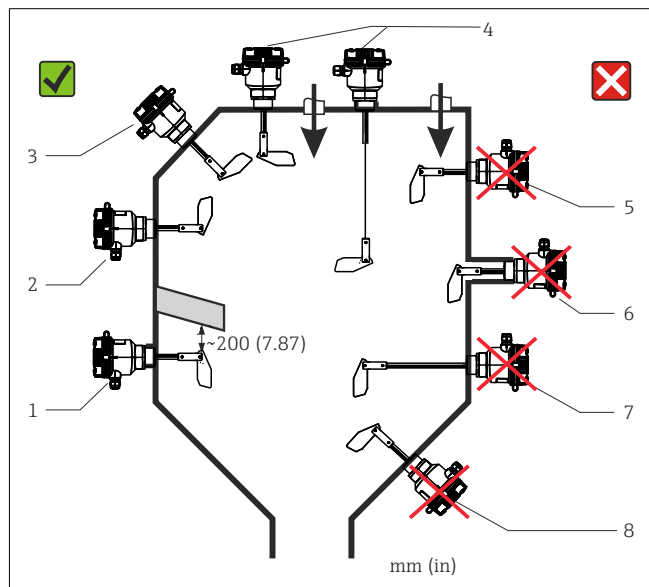
Степень защиты

IP 65 с закрытой крышкой

Степень загрязнения

Степень загрязнения 2

Место монтажа



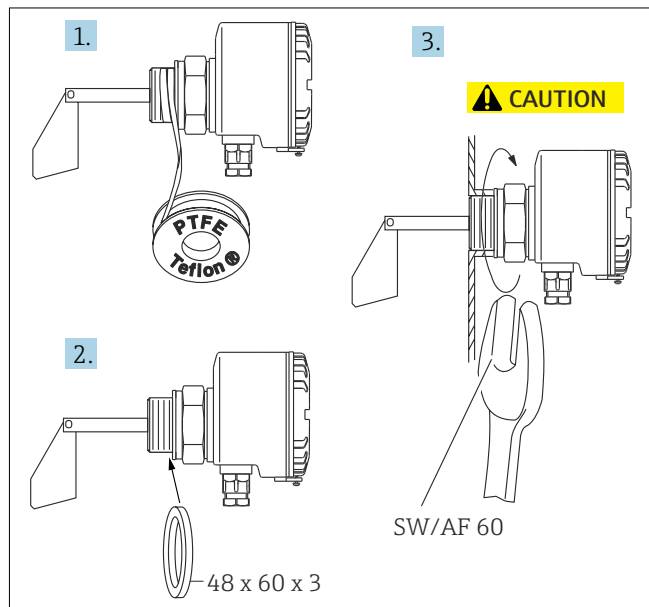
1 Корректная и некорректная монтажная позиция прибора

- 1 Сбоку с защитным козырьком, предохраняющим прибор от падающих твердых продуктов
- 2 Сбоку
- 3 Под углом вниз с крыши
- 4 Вертикально вниз с крыши
- 5 В направлении движения сыпучего продукта
- 6 Слишком длинный патрубок
- 7 Горизонтально при длине вала > 300 мм (11,8 дюйм)
- 8 Под углом вниз с дна

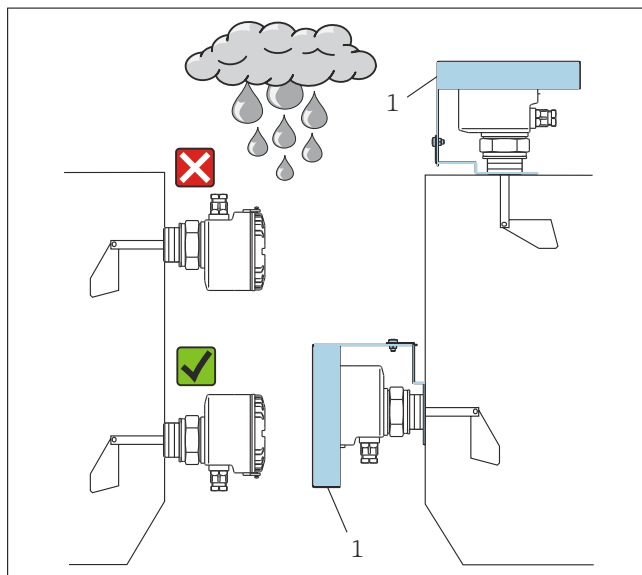
УВЕДОМЛЕНИЕ

При неправильном обращении в процессе монтажа прибор может быть поврежден

- ▶ Не поворачивайте корпус при затягивании соединения с технологическим процессом. После затягивания соединения с технологическим процессом корпус можно повернуть так, чтобы кабельные вводы были направлены вниз.



2 Монтаж устройства



3 Поворот корпуса в надлежащее положение

1 Монтаж с защитной крышкой

Особые указания в отношении монтажа

Боковая нагрузка на вал

Не более 60 Н

Нагрузка на трос

Не более 1 500 Н

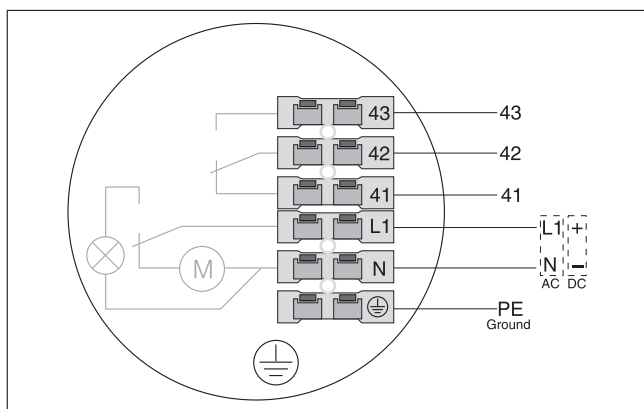
Механическая нагрузка на сигнальную лампу (опция)

Дополнительная сигнальная лампа должна быть защищена от механического воздействия (энергия удара > 1 J).

Электрическое подключение

Требования к подключению

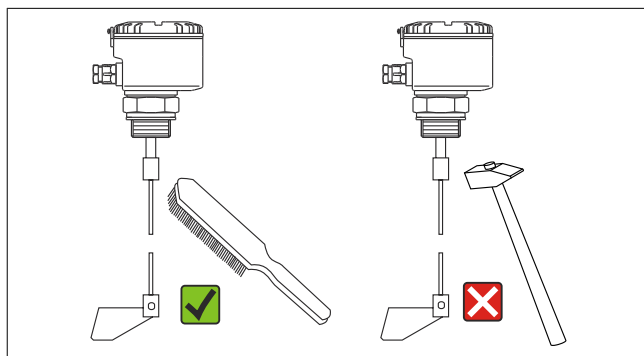
Назначение клемм



4 Назначение клемм датчика предельного уровня

Символ	Описание
⊕	Защитное заземление
N	Подключение питания: N (AC), - (DC)
L1	Подключение питания: L1 (AC), + (DC)
41	Нормально замкнутый контакт
42	Переключающие контакты

Техническое обслуживание



5 Удаление слеживаемости

Название и адрес компании-изготовителя

Название компании-изготовителя	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
--------------------------------	-------------------------------------

Символ	Описание
43	Нормально разомкнутый контакт

Напряжение питания

- 20 до 28 В пост. тока, $I_{\max} = 66 \text{ mA}$
- 24 В пер. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц, макс. 4,5 ВА
- 48 В пер. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц, макс. 4,5 ВА
- 115 В пер. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц, макс. 4,5 ВА
- 230 В пер. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц, макс. 4,5 ВА

Потребляемая мощность

AC	$P < 4,5 \text{ VA}$
DC	$P < 3,5 \text{ Вт}$

Потребляемый ток

DC	$I_{\max} \leq 66 \text{ mA}$
----	-------------------------------

Кабельные вводы

PG 13,5 кабельная железа для кабеля диаметром 7 до 11 мм (0,28 до 0,43 дюйм)

Клеммы

- Подключаемая клемма 2,5 мм² (14 AWG), твердая
- Провод 1,5 мм² (16 AWG) с концевой втулкой

Очистка

Для очистки прибора можно использовать чистую сухую ткань.
