



71642108

Краткое руководство по эксплуатации Soliswitch FTE31

Датчик 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

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.



FTE31 можно устанавливать вертикально только при длине вала < 300 мм (11,8 дюйм).

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 угрозу 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

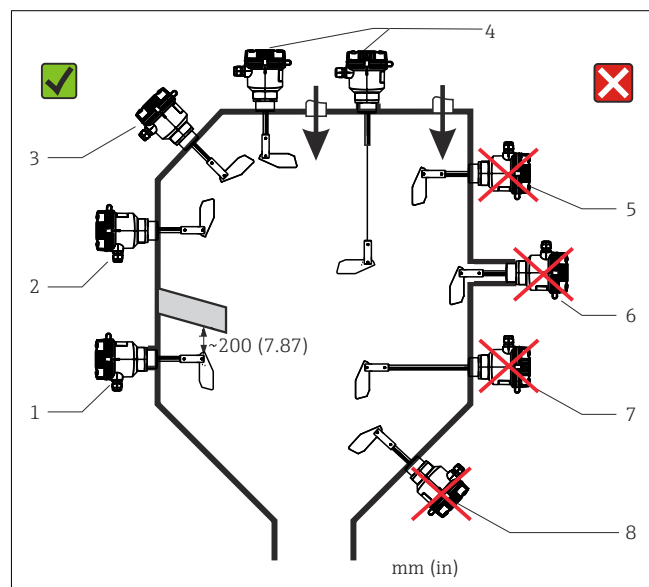
Степень защиты

IP 65 с закрытой крышкой

Степень загрязнения

Степень загрязнения 2

Место монтажа



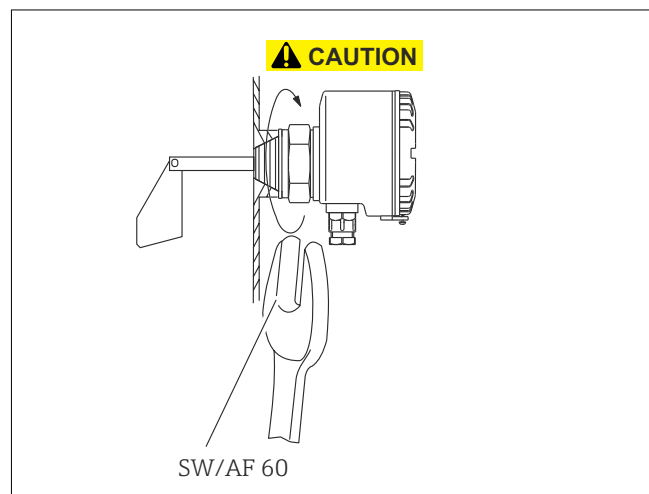
1 Корректная и некорректная монтажная позиция прибора

- 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

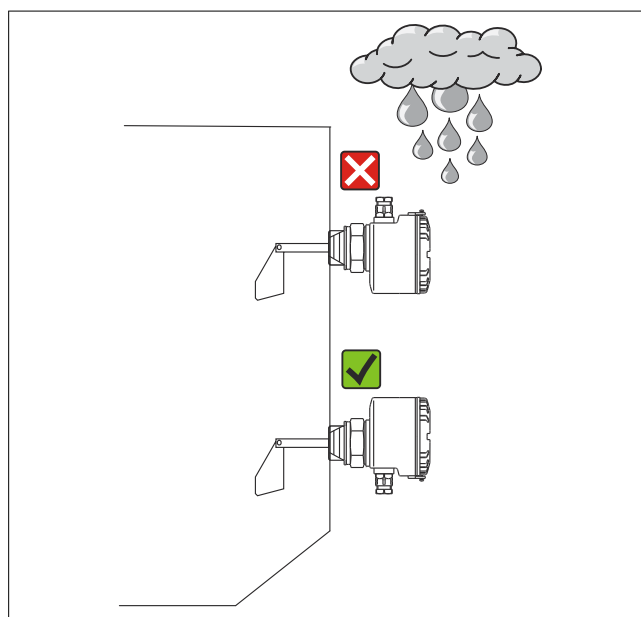
УВЕДОМЛЕНИЕ

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

Особые указания в отношении монтажа

Боковая нагрузка на вал

Не более 60 Н

Нагрузка на трос

Не более 1500 Н

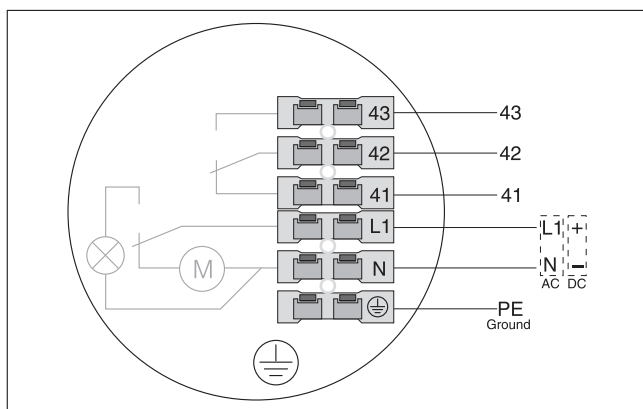
Механическая нагрузка на сигнальную лампу (опция)

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

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

Символ	Описание
43	Нормально разомкнутый контакт

Напряжение питания

- 20 до 28 В пост. тока, $I_{\max} = 66 \text{ мА}$
- 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	$P < 4,5 \text{ ВА}$
DC	$P < 3,5 \text{ Вт}$

Потребляемый ток

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

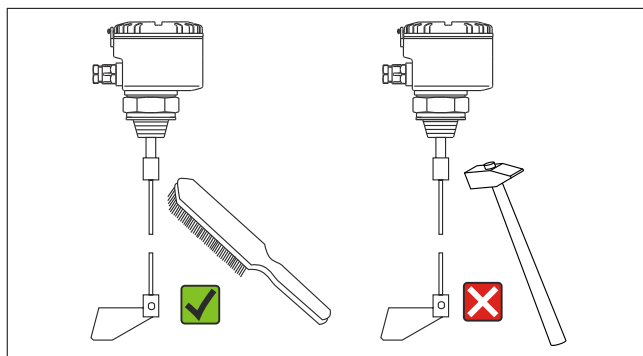
Кабельные вводы

Монтируемая переходная деталь из резьбового отверстия PG 13,5 в резьбовое отверстие NPT 1/2"

Клеммы

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

Техническое обслуживание



5 Удаление слеживаемости

Очистка

Для очистки прибора можно использовать чистую сухую ткань.

Название и адрес компании-изготовителя

Название компании-изготовителя	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG	Адрес изготовителя	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang или www.endress.com
--------------------------------	-------------------------------------	--------------------	---
