

Технические данные ESW[®]-Mini/Ex-C- 014

Рабочее напряжение	постоянный ток 24 В ±10%
Потребление тока	макс. 45mA
Диапазон температур	от -20°C до 65°C
Тип защиты	IP 68
Корпус	высококачественная сталь V4A
Размеры корпуса	(77 мм + 23 мм) x 77 мм, (h1 + h2) x d см. также чертеж корпуса
Момент затяжки	макс. 30 Нм, передача усилия только через шестигранник
Вес	2350 г
Соединительный кабель	3 м линия передачи данных 10 × 0,34 мм ² , экранированный Материал оболочки: полиуретан, диапазон температур: -40°C до +90°C
Резьбовое соединение кабеля	ADE 1F, M20, Di5, никелированная латунь, уплотнение из неопрена
Датчик	встроенный датчик регистрации ускорения
Цифровой показатель	скорость колебаний в мм/с
Диапазоны измерений	от 0 до 15 мм/с, от 0 до 30 мм/м, от 0 до 45 мм/с, регулируемый через DIP-переключатель на корпусе
Оценка сигнала	среднее арифметическое значение, сравниваемое со средним квадратическим (RMS)
Диапазон частот	от 10 Гц до 1 кГц (-3 дБ)
Фильтр	фильтр Баттерворта, 40 дБ/дек или 12 дБ/окт.
Аналоговый выход	от 4 до 20 мА источника тока пропорционально настроенному диапазону измерения
Входное сопротивление	макс. 500 Ом
Включающий выход	беспотенциальный переключающий контакт (30 В, 1 А)
Порог переключения	от 10% до 100% диапазона измерения, регулируемый шагами по 10% через поворотный выключатель на корпусе
Запаздывание при коммутации	задержка срабатывания 5 с, жестко заданная замедление при отпуске 0,5 с, жестко заданное
Маркировка по газам	1Ex d IIC T6 Gb X
Маркировка по пыли	Ex tb IIIC T80°C Db X
Занятость кабелей	розовый + рабочее напряжение (U _b) синий рабочее напряжение (U _b) опорный потенциал серый аналоговый выход + красный наружный тест белый аналоговый выход, опорный потенциал коричневый размыкающий контакт желтый замыкающий контакт зеленый центральный контакт черный не занят фиолетовый не занят В момент поставки экран уложен на корпус и не соединен с массой.

Самопроверка может быть запущена извне, если красный провод (наружный тест), например, через микропереключатель проложить на мин. 200 мс на +24 В.

Наблюдение и контроль работы:

Осмотр и проверка линий	В нормальном режиме работы реле возбуждено, контакт переключения закрыт. В случае сигнала тревоги, падения напряжения или разрыва кабеля реле возвращается обратно в положение покоя.
Постоянная проверка	Проверка напряжений, работы датчиков и контроллеров
Самопроверка	Проверка сигнальной цепи, продолжительность самопроверки: 2 – 3 с.
Пуск самопроверки	<ul style="list-style-type: none">- после включения электропитания, продолжительность примерно 12 с- автоматически примерно каждые 24 часа, продолжительность: примерно 1 с- извне через управляющую линию на +24 В, продолжительность примерно 2-3 с- через внутренний DIP-переключатель, продолжительность примерно 2-3 с <p>При проверке после включения, проверке по требованию через внутренний DIP-переключатель, а также при проверке по требованию через наружную управляющую линию переключать реле подтверждения («ок») 1 раз и реле сигнала тревоги 2 раза. Во время автоматической проверки реле реагировать не будут.</p>

Чтобы проверить полную готовность прибора к работе, надо регулярно проверять и реле сигнала тревоги (путем самопроверки) и контролировать его разрывную мощность. Для этого в ходе самопроверки в течение примерно 2 с дважды переключать реле сигнала тревоги. Процесс переключения контролировать путем последующей оценки.

Если во время самопроверки или постоянного контроля работоспособности будет обнаружен дефект, реле сигнала тревоги будет отпущено: контакты открываются, аналоговый выход подает 22 мА.

Техническое оборудование соответствует следующим нормам:

- уровень безопасности PL-c (согласно стандарту EN13849)
- категория Cat.-2
- диагностическая степень покрытия DC = низкая
- среднее время до отказа, могущего привести к опасной ситуации MTTFd = высокое

Диапазон регулирования:

- 45 мм/с эфф при 1 кГц соответствует 28,8 г эфф = 40,8 г пик
- 45 мм/с эфф при 444 Гц соответствует 12,8 г эфф = 18 г пик
- 20 мм/с эфф при 1 кГц соответствует 12,8 г эфф = 18 г пик