

Технические данные ESW[®]-Mini-C-014

Рабочее напряжение	переменный ток 24 В ±10%
Потребление тока	макс. 45 мА
Диапазон температур	0°C до 65°C
Тип защиты	IP 65
Корпус	алюминиевый, отлитый под давлением (AlSi12), с порошковым покрытием (RAL 7001) уплотнение крышки: неопрен
Размеры корпуса	98 x 34 x 64 мм (ширина x высота x глубина)
Вес	примерно 650 г
Опорная плита	из алюминия (AlMg3) 97 x 4 x 63 мм, с шестигранником 19 мм из алюминия (AlCuMgPb), длиной 20 мм и внутренней резьбой M8 x 1,25 (опорная плита и шестигранник без защиты поверхности)
Момент затяжки	макс. 30 Нм, передача усилия только через шестигранник
Соединительный кабель	3 м, тип SD 90 C, 8 x 0,34 мм ² , жестко закрепленный со стороны прибора. Материал оболочки: ПВХ, мин. радиус изгиба: 70 мм
Резьбовое соединение кабеля	M16x1,5, латунь CuZn39Pb3, никелированное гальваническим способом. Пластинчатая вставка: полиамид PA6 V-2 Уплотнительное кольцо: полихлоропрен -нитрильный каучук CR/NBR Уплотнительное кольцо круглого сечения: нитрильный каучук NBR
Датчик	встроенный датчик регистрации ускорения
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
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 замыкающий контакт желтый замыкающий контакт зеленый центральный контакт

Сохраняются все права на внесение технических изменений!

Документ: hol551_Mini-C_014_td_ru.doc По состоянию на: 08.11.2010 г. Страница 1 из 1
ESW[®] - зарегистрированный товарный знак фирмы «Хольтхаузен Электроник ГмбХ», Вефелингхофен 38,
41334 Неттеталь

В момент поставки экран уложен на корпус и не соединен с массой.

Самопроверка запускается, если красный провод (наружный тест), например, проложить на 200 мс через микропереключатель минимум 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: 1 – 2 с.
Пуск самопроверки	- после включения электропитания - автоматически примерно каждые 24 часа, продолжительность: примерно 1 с - извне через управляющую линию на +24 В - через внутренний DIP-переключатель 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.

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