

Датчик положения SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

№ изделия: 8063974

FESTO

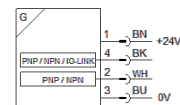
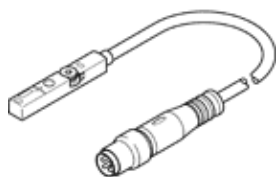


Таблица данных

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Проект | для T-образной щели |
| Авторизация | RCM Mark с UL us - Listed (OL) |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии) | в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU RoHS |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions |
| KC mark | KC-EMV |
| Сертификационный департамент | UL E232949 |
| Замечания по материалу | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) Не содержит галоген |
| Инструкции по эксплуатации | Link: Drive-Sensor-Overview |
| Измеряемая величина | Позиция |
| Принцип измерения | Магнитный, Холла |
| Зона чувствительности | $\leq 52.000 \mu\text{m}$ |
| Температура окружающей среды | $-40 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Средний интервал сканирования | 2 ms |
| Макс. скорость перемещения | 3 m/s |
| Разрешающая способность при измерении перемещения | $\leq 0,02 \text{ mm}$ |
| Точность повторения | 0,2 mm |
| Выход переключателя | 2x PNP или 2x NPN, настраиваемые |
| Функция переключающего элемента | Н.З. или Н.О. контакт, переключаемый |
| Время включения | $< 4 \text{ ms}$ |
| Время выключения | $< 4 \text{ ms}$ |
| Макс. частота переключения | 125 Hz |
| Макс. выходное коммутируемое напряжение DC | 30 V |
| Макс. выходной ток | 50 mA |
| Макс. характеристика контакта DC | 1,5 W |
| Падение напряжения | $< 0,5 \text{ V}$ |
| Типичная ошибка линейности в \pm мм | $\pm 1 \text{ mm}$ |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| Способность выдерживать перегрузку | Имеется в наличии |
| Протокол | I-Port IO-Link |
| IO-Link, протокол | Device V 1.1 |
| IO-Link, профиль | Smart sensor profile |
| IO-Link, классы функции | Переменная данных процесса (PDV) Идентификация диагностика Teach channel Switching signal channel (SSC) |
| IO-Link, режим связи | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, поддержка SIO режима | Да |
| IO-Link, тип порта | A |

| Характеристика | Значение |
|--|---|
| IO-Link, ширина данных процесса IN | 2 Byte |
| IO-Link, данные процесса содержат IN | 12 бит PDV (значение измерения позиции) 4 bit SSC (switching signal) |
| IO-Link, минимальное время цикла | 2,5 ms |
| Диапазон рабочего напряжения DC | 10 ... 30 V |
| Остаточная пульсация | 10 % |
| Холостой ток | < 12 mA |
| Защищен от смены полярности | для всех электрических соединений |
| Электрическое подключение 1, тип подключения | Кабель с разъемом |
| Электрическое подключение 1, технология подключения | M8x1, A-код по EN 61076-2-104 |
| Электрическое подключение 1, количество контактов/проводов | 4 |
| Электрическое подключение 1, тип монтажа | Фиксация винта |
| Направление выхода | аксиальный |
| Материал электрического контакта | Позолоченный медный сплав |
| Условия испытания кабеля | Прочность на изгиб в соответствии со стандартом Festo Стойкость к скручиванию: > 300 000 циклов, $\pm 270^\circ/0.1$ м Energy chain: > 5 million cycles, bending radius 28 mm |
| Длина кабеля | 0,3 m |
| Атрибуты кабеля | Suitable for energy chains/robot applications |
| Цвет оплетки кабеля | Серый |
| Материал оплетки кабеля | TPE-U(PUR) |
| Тип крепления | Затянутый Вставляется в паз сверху |
| Положение при сборке | Любое |
| Вес продукта | 9,5 g |
| Материал корпуса | РА с армированием Легированная сталь, нержавеющая |
| материал накидной гайки | Никелированная латунь |
| Рабочий режим дисплея | Жёлтый светодиод |
| Индикация состояния | Красный светодиод |
| Опции настройки | IO-Link Capacitive pushbutton |
| Температура окружающей среды | -20 ... 70 °C |
| Класс защиты | IP65 IP68 |
| PWIS conformity | VDMA24364-B2-L |
| RSBP classification to CD-0033 | F1a |
| Класс чистоты помещения | ISO class 4 |