

Датчик положения SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

№ изделия: 8063975

FESTO

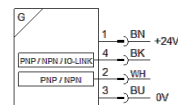
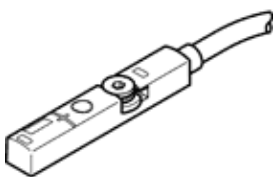


Таблица данных

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
Электрическое подключение 1, технология подключения	Открытый конец
Электрическое подключение 1, количество контактов/проводов	4
Направление выхода	аксиальный
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	2,5 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	27 g
Материал корпуса	РА с армированием Легированная сталь, нержавеющая
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