

Датчик положения SDAT-MHS-M100-1L-SV-E-0.3-M8

№ изделия: 8115396

FESTO

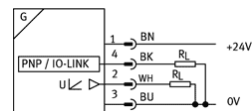
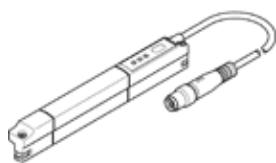


Таблица данных

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
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC
КС mark	КС-EMV
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	0 ... 100 mm
Температура окружающей среды	-25 ... 70 °C
Средний интервал сканирования	1 ms
Макс. скорость перемещения	3 m/s
Разрешающая способность при измерении перемещения	0,05 mm
Точность повторения	0,1 mm
Выход переключателя	PNP
Функция переключающего элемента	Н.З. или Н.О. контакт, переключаемый
Время включения	< 2 ms
Время выключения	< 2 ms
Макс. частота переключения	1 kHz
Макс. выходной ток	100 mA
Макс. характеристика контакта DC	2,7 W
Падение напряжения	2,5 V
Аналоговый выход	0 - 10 V
Чувствительность, выход по напряжению	0,09 V/mm
Типичная ошибка линейности в ± мм	±0,25 mm
Мин. сопротивление нагрузки, выход по напряжению	20 kOhm
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	Бинарные каналы данных (BDC) Переменная данных процесса (PDV) Идентификация диагностика Teach channel
IO-Link, режим связи	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, поддержка SIO режима	Да
IO-Link, тип порта	A
IO-Link, ширина данных процесса IN	2 Byte

Характеристика	Значение
IO-Link, данные процесса содержат IN	12 бит PDV (значение измерения позиции) 4 бит BDC (мониторинг позиции)
IO-Link, минимальное время цикла	1 ms
Диапазон рабочего напряжения DC	15 ... 30 V
Остаточная пульсация	10 %
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	Медный сплав Позолочен
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	26 g
Материал корпуса	Никелированная латунь РА с армированием Полиэстер Легированная сталь, нержавеющая
материал накидной гайки	Никелированная латунь
Материал фольги	Полиэстер
Режим готовности дисплея	Зеленый светодиод
Рабочий режим дисплея	Желтый светодиод
Индикация состояния	Красный светодиод
Опции настройки	IO-Link Кнопка
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