

Датчик положения SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

№ изделия: 553744

FESTO

Со встроенной обработкой сигналов, аналоговыми электрическими выходами и визуальной индикацией рабочего состояния. Устанавливается в Т-паз.

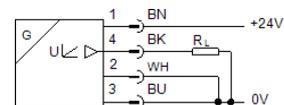
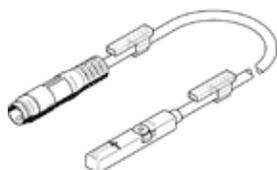


Таблица данных

Характеристика	Значение
Проект	для Т-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
КС mark	КС-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
Аналоговый выход	0 - 10 V
Типичная ошибка линейности в \pm мм	$\pm 1 \text{ mm}$
Защита от короткого замыкания	Да
Способность выдерживать перегрузку	Имеется в наличии
Выходной сигнал	Аналоговый
Диапазон рабочего напряжения DC	15 ... 30 V
Остаточная пульсация	10 %
Холостой ток	$< 12 \text{ mA}$
Защищен от смены полярности	для всех электрических соединений
Электрическое подключение 1, тип подключения	Кабель с разъемом
Электрическое подключение 1, технология подключения	M8x1, А-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, $\pm 270^\circ/0.1 \text{ m}$ 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

Характеристика	Значение
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
Индикация состояния	Светодиод красный, зеленый
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