

# Датчик положения SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

№ изделия: 2412001

★ Линейка основной продукции

используется для определения поворота вала четвертьоборотных приводов, определение положения магнитное и бесконтактное.

FESTO



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Проект	Круглый
Основан на стандарте	EN 60947-5-2
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
Специальные характеристики	Стойкий к маслу
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) Не содержит галоген
Измеряемая величина	Угол поворота
Принцип измерения	Магнитный, Холла
Диапазон срабатывания	> 270 deg
Температура окружающей среды	-20 ... 70 °C
Средний интервал сканирования	3 ms
Выход переключателя	допускающие переключение 2 x PNP или 2 x NPN
Функция переключающего элемента	Н.З. или Н.О. контакт, переключаемый
Повторяемость порога переключения	$\leq 1^\circ$
Время включения	< 4 ms
Время выключения	< 4 ms
Макс. частота переключения	125 Hz
Макс. выходной ток	50 mA
Макс. характеристика контакта DC	1,5 W
Падение напряжения	< 1 V
Остаточный ток	< 0,05 mA
Защита от короткого замыкания	Да
Способность выдерживать перегрузку	Имеется в наличии
Номинальное рабочее напряжение пост. тока	24 V
Диапазон рабочего напряжения DC	10 ... 30 V
Остаточная пульсация	10 %
Холостой ток	$\leq 20$ 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

Характеристика	Значение
	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 м
Атрибуты кабеля	Suitable for energy chains/robot applications
Цвет оплетки кабеля	Серый
Материал оплетки кабеля	TPE-U(PUR)
Диаметр кабеля	2,9 мм
Тип крепления	Затянутый
Положение при сборке	Любое
Вес продукта	35 g
Цвет корпуса	Черный
Материал корпуса	РА с армированием Полиэстер
материал накидной гайки	Никелированная латунь
Материал фольги	Полиэстер
Рабочий режим дисплея	Жёлтый светодиод
Опции настройки	Кнопка
Температура хранения	-30 ... 70 °C
Температура окружающей среды	-20 ... 70 °C
Класс защиты	IP65 IP68
Класс безопасности	III
Сопротивление ударной нагрузке	Шоковый тест с уровнем опасности 2 в соответствии с FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Стойкость к вибрации	Тест транспортного применения на уровне жесткости 3 в соответствии с FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Классификация сопротивления коррозии CRC	2 - Средняя стойкость к коррозии
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L