

Позициониращ сензор SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8

Номер на част: 2393547

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Конструкция	кръгла
Въз основа на стандарт	EN 60947-5-2
Одобрение	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Специални характеристики	маслоустойчив
Указание за материала	Съответствие с RoHS не съдържа халогени
Измервана величина	Ъгъл ротационен
Принцип на измерване	магнитен Hall
Обхват на регистриране	270 градус
Температура на околната среда	-20 °C...70 °C
Интервал на сканиране обикн.	3 мсек
Комутационен изход	Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN
Функция на превключващ елемент	Възможност за превключване нормално затворен контакт/нормално отворен контакт
Точност при повторение точка на превключване	$\leq 1^\circ$
Време за включване	4 мсек
Време на изключване	4 мсек
Макс. честота на превключване	125 Hz
Макс. изходен ток	50 mA
Макс. мощност на превключване DC	1.5 C
Спад на напрежението	1 V
Остатъчен ток	0.05 mA
Устойчивост на късо съединение	да
Устойчивост на претоварване	налична
Проектно работно напрежение DC	24 V
Диапазон на работното напрежение DC	10 V...30 V
Остатъчни пулсации	10 %
Ток на празен ход	20 mA

Характеристика	Стойност
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Кабел с щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	4
Електрическо присъединяване 1, вид закрепване	Блокировка винтова
Посока на изхода връзка	надлъжно
Материал щекерни контакти	Медна сплав със златно покритие
Условия на изпитване проводник	Устойчивост на многократно огъване: съгласно стандарт Festo Устойчивост на усукване: > 300 000 цикъла, $\pm 270^\circ/0,1$ m Верига кабеловодеща: > 5 милиона цикъла, радиус на огъване 28 mm
Дължина на кабела	0,3 m
Характеристики на проводника	подходяща верига кабеловодеща/съвместимост с роботи
Цвят на кабелната обвивка	сив
Материал на кабелната обвивка	TPE-U(PUR)
Диаметър на кабела	2.9 mm
Начин на закрепване	завит надолу
Монтажно положение	произволно
Тегло на продукта	55 g
Цвят на тялото	черен
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID Полиестер
Материал на холендровата гайка	Месинг, никелиран
Материал фолио	Полиестер
Индикатор за състояние на превключване	Светодиод жълт
Опции за настройка	Бутон
Температура на лагера	-30 °C...70 °C
Температура на околната среда при подвижно полагане на кабелите	-20 °C...70 °C
Клас защита	IP65 IP68 III
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 3 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Клас на устойчивост на корозия KBK	2 - умерена опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Металите с повече от 5 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употребата. Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобините
Категория чистота на помещението	Клас 4 съгласно ISO 14644-1