

Датчик SOIA-M8PNB-PNLK-M8

Номер на част: 8161197

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Конструкция	кръгла
Съответства на стандарта	EN 60947-5-2
Одобрение	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
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Измервана величина	Позиция Път
Принцип на измерване	индуктивен
Метод на измерване	Сензор за дистанция
Измервателно разстояние на сработване	0 mm...4 mm
Указания за измервателно разстояние на сработване	SSC1.SP1: 3,4 mm SSC2.SP1: 2,0 mm Фабрична настройка
Диапазон на измерване	0 mm...4 mm
Температура на околната среда	-25 °C...70 °C
Разрешаваща способност разстояние	0.01 mm
Точност при повторение	±0,04 mm
Температурен дрейф	±10 %
Комутационен изход	Възможност за превключване PNP/NPN Push-pull
Функция на превключващ елемент	превключваем
Указание за хистерезиса	Фабрична настройка: 5 %FS
Хистерезис	1 %FS...20 %FS
Грешка в линейността FS	3 %
Време за включване	100 мсек
Обхват на измерване на скоростта	1 mm/s...1100 mm/s
Точност скорост	+/- 20 %FS
Точност на повторяемостта скорост	+/- 5 %FS
Диапазон на стойностите на ускорението	-3270 m/s ² ...3270 m/s ²
Макс. честота на превключване	1400 Hz

Характеристика	Стойност
Макс. изходен ток	100 mA
Спад на напрежението	1 V
Индуктивна защитна схема	вградено
Минимален ток при товар	0 mA
Остатъчен ток	0.03 mA
Устойчивост на късо съединение	със зададен такт
Устойчивост на претоварване	налична
Протокол	IO-Link
IO-Link®, ID за ревизия	V1.1
IO-Link®, профил на устройството	Функция Object detection Function Product URI Function Teach two value Идентификация и диагностика Smart сензорен елемент - SSP 4.1.1
IO-Link®, скорост на пренос	COM2
IO-Link®, поддържане на SIO-Mode	Да
IO-Link®, тип порт	Class A
IO-Link®, дължина на процесни данни, вход	32 бит
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	Distance measurement 16 bit MDC Distance monitoring 2 bit SSC Maintenance warning 1 bit DSC Motion diagnostic 2 bit DSC
IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN	Acceleration averages 32 bit Acceleration range 32 bit Acceleration value 16 bit Maintenance monitor operating time 32 bit Maintenance monitor measurement 96 bit Maintenance monitor temperature 64 bit Maintenance diagnostic 7 bit Maintenance monitor SSC 64 bit Velocity 1 averages 32 bit Velocity 1 value 16 bit Velocity 1 value range 32 bit Velocity 2 averages 32 bit Velocity 2 value 16 bit Velocity 2 value range 32 bit
IO-Link®, минимално време на такта	3.2 мсек
IO-Link®, необходима памет	308 байт
Диапазон на работното напрежение DC	10 V...30 V
Остатъчни пулсации	20 %
Ток на празен ход	17 mA
Защита от неправилна полярност	да
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	3
Електрическо присъединяване 1, вид закрепване	Фиксираща блокировка Блокировка винтова не може да се върти
Размер	M8
Въртящ момент на затягане	0 Nm...3 Nm
Начин на вграждане	не се вгражда
Тегло на продукта	13 g
Цвят на тялото	син сив
Материал на тялото	Месинг PBT
Материална контра-гайка	Месинг
Материал на покритието	12 mm x 12 mm x 1 mm Конструктивна стомана, 1.0037, S235JR
Индикатор за състояние на превключване	Светодиод жълт

Характеристика	Стойност
Температура на лагера	-40 °C...85 °C
Клас защита	IP65 IP67
Устойчивост на смущения срещу магнитни полета	< 50 µT
Клас на устойчивост на корозия KBK	3 - висока опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L