

MQ2005



Магнитен сензор

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US



- 1 Светодиод жълт
- 2 Светодиод зелен



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Обхват на сензора [mm]	5
Интерфейс за комуникация	IO-Link
Корпус	правоъгълен
Размери [mm]	20 x 8 x 32

Приложение

Среда	разпознава само желязосъдържащи метали
-------	--

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC
Номинално изолационно напрежение [V]	60
Консумация на ток [mA]	< 30
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да



Магнитен сензор

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

Отложено включване	[s]	< 0,3
Изходи		
Електрическо изпълнение		PNP/NPN; (настroeваеми)
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2,5
Макс. ток на утечка	[mA]	0,1
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	100
Краткосрочен стойност ток на превключващия изход	[mA]	100
Честота на превключване DC	[Hz]	200
Защита срещу късо съединение		да
Вид защита от късо съединение		импулсна
Защита от претоварване		да
Обхват на следене		
Обхват на сензора	[mm]	5
Реален обхват на засичане Sr	[mm]	5 ± 10 %
Работен обхват	[mm]	0...4,05
Прецизност / отклонения		
Коефициент на корекция		стомана: 1
Хистерезис	[% от Sr]	< 10
Дрейф на точката на превключване	[% от Sr]	-10...20
Повторяемост	[% от Sr]	10
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; забавяне при изключване; включване; Автоматично обучение
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SDCI стандарт		IEC 61131-9 CDV
Профили		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
SIO режим		да
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	9,6



Магнитен сензор

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	Процесни стойности	16
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	4
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; брояч на работното време; брояч на цикли на превключване	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	830
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-30...85
Защита		IP 65; IP 67

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
	EN 55011	клас B
Устойчивост на вибрации	EN 60068-2-6 Fc	20 Земно притегляне (10...3000 Hz) / 50 почистващи цикъла на честота; 1 октава на минута в 3 оси
Удароустойчивост	EN 60068-2-27 Ea	100 Земно притегляне 11 ms от синуса; 3 удара във всяка посока на 3-те координатни оси
Непрекъсната устойчивост на удари	EN 60068-2-27	40 Земно притегляне 6 ms; 4000 удара във всяка посока на трите координатни оси
MTTF	[Години]	1976
UL одобрение	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	C010
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло	[g]	44,9
Корпус		правоъгълен
Монтаж		екраниран монтаж
Размери	[mm]	20 x 8 x 32
Материал		цинкова отливка; LED прозорец: TPU; присаждане: PUR

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Работа на дисплея	1 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

MQ2005



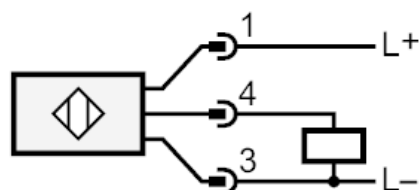
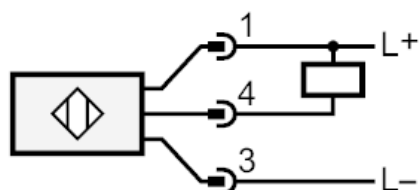
Магнитен сензор

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

Електрическо свързване

Кабел: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; загасяща светлина (IEC 60332-2, UL: FT2)

Връзка



4 OUT / IO-Link

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Заклучване: Накатена гайка, с възможност за въртене

