



Индуктивен датчик с IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US



- 1 Светодиод жълт
- 2 Светодиод зелен



Характеристики на продукта

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

Електрически показатели

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

Изходи

Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)



Индуктивен датчик с IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	100
Честота на превключване DC	[Hz]	300
Защита срещу късо съединение		да
Защита от претоварване		да

Обхват на следене

Точка на превключване IO-Link	[mm]	1,4...7; (настроеваеми)
Обхват на измерване IO-Link	[mm]	0,75...7,5

Прецизност / отклонения

Коефициент на корекция		стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3
Хистерезис	[% от Sr]	3...15
Забележка за хистерезиса		настроеваеми
Линейна грешка IO-Link	[%]	± 2; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Повторяемост IO-Link	[%]	± 1; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Температурен коефициент	[%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
Температурен дрифт		± 10 %; (от крайната стойност на обхвата на измерване)

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]	3,2
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	Процесни стойности	16
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	2
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; брояч на работното време	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1106
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-40...85
Защита		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68



Индуктивен датчик с IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

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
Бързи температурни промени	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 цикъла
MTTF [Години]		787
Включен е вграден софтуер		да
UL одобрение	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	A016
	Файл номер UL	E174191
Механични данни		
Тегло [g]		42,7
Корпус		правоъгълен
Монтаж		екраниран монтаж
Размери [mm]		20 x 8 x 32
Материал		цинкова отливка специално покритие; сензорна повърхност: PBT оранжев; LED прозорец: TPU; присаждане: PUR
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Работа на дисплея	1 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
Забележки		
Единица на опаковката		1 брой

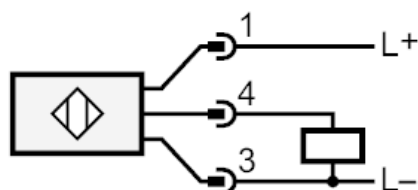
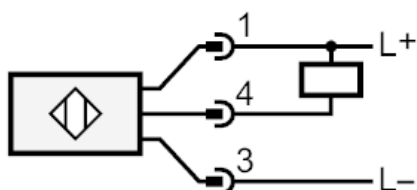
Индуктивен датчик с IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Електрическо свързване

Кабел: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Връзка



4 OUT / IO-Link

Конектор: 1 x M12; кодиране: A

