

Индуктивен датчик с IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR



- 1 Светодиод зелен
2 Светодиод жълт



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

Приложение

Система	Заварачни приложения
---------	----------------------

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)
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



Индуктивен датчик с IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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)	<table> <tr> <th>функция</th><th>дължина на бита</th></tr> <tr> <td>Процесни стойности</td><td>16</td></tr> <tr> <td>състоянието на устройството</td><td>4</td></tr> <tr> <td>двоична информация за превключване</td><td>2</td></tr> </table>	функция	дължина на бита	Процесни стойности	16	състоянието на устройството	4	двоична информация за превключване	2
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	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1106</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	1106				
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

Тестове / одобрения

EMC	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF проведено</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>клас B</td></tr> </table>	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
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										



Индуктивен датчик с IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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	A015
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло	[g]	79,2	
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	
Заварачни приложения		да	
Заварачни приложения		Радиус на огъване за гъвкави приложения	мин. 10 x диаметър на кабела
		Цикли на огъване	> 5 Mio.

Дисплей / работни елементи

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

Забележки

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

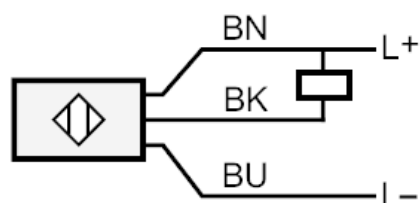
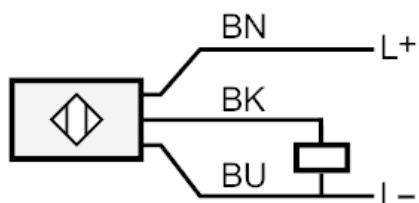
Индуктивен датчик с IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Електрическо свързване

Кабел: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Връзка



BN	кафяв
BU	син
BK	черен OUT / IO-Link