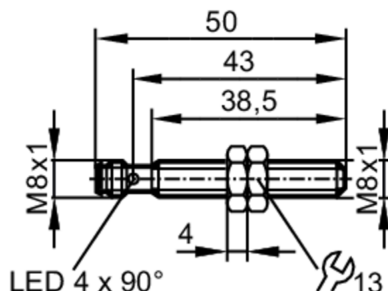


Индуктивен датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Интерфейс за комуникация	IO-Link
Корпус	с резба
Размери [mm]	M8 x 1 / L = 50

Приложение

Система	контакти със златно покритие
---------	------------------------------

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 15
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]	600
Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	да

Обхват на следене

Точка на превключване IO-Link [mm]	0,56...2,8; (настроеваеми)
Обхват на измерване IO-Link [mm]	0,3...3

Прецизност / отклонения

Коефициент на корекция	стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,4 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3
------------------------	---



Индуктивен датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Хистерезис	[% от Sr]	3...15
Забележка за хистерезиса	настроеваеми	
Линейна грешка IO-Link	[%]	± 3 ; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Повторяемост IO-Link	[%]	± 2 ; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
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	
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)	брояч на цикли на превключване; брояч на цикъла за включване; брояч на работното време; вътрешна температура; специфичен маркер за приложение	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1274
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-40...75
Защита	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (с конектор на ifm съответно завинтен)	

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 Eb	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 минути; t2 = <10 s; 50 цикъла
Тест с пръскане на сол	EN 60068-2-52 Kb	степен на тежест 5 (4 цикъла на изпитване)
MTTF	[Години]	778



Индуктивен датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Включен е вграден софтуер	да	
UL одобрение	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	A031
	Файл номер UL	E174191

Механични данни		
Тегло	[g]	16,2
Корпус		с резба
Монтаж		екраниран монтаж
Размери	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Означение на резбата		M8 x 1
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); сензорна повърхност: LCP бял; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Усилие на затягане	[Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

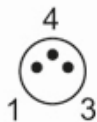
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	4 x Светодиод, жълт светлини

Акcesoари	
Доставени артикули	заключващи гайки: 2

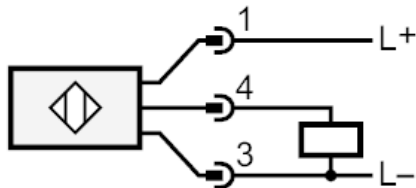
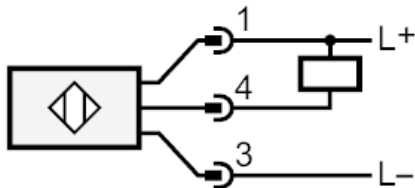
Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M8; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



Индуктивен датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

диаграми и графики

Инсталация

