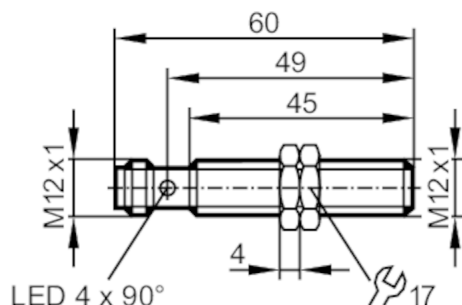


Индуктивен датчик с IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104



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]	M12 x 1 / L = 60

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]	0,7...3,51; (настроеваеми)
Обхват на измерване IO-Link [mm]	0,375...3,75

Прецизност / отклонения

Коефициент на корекция	стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,8 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,5 / мед: 0,4
Хистерезис [% от Sr]	3...15
Линейна грешка IO-Link [%]	± 2 %; (от крайната стойност на обхвата на измерване)



Индуктивен датчик с IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104

Повторяемост IO-Link [%]	± 1 %; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Температурен коефициент	от крайната стойност на обхвата на измерване
Температурен коефициент [%/K vom MEW]	± 0,3

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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable				
SIO режим	да				
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A				
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3				
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>791</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	791
Тип на работата	Устройство				
default	791				

Условия на работа

Околна температура [°C]	-40...85
Защита	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

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
MTTF [Години]		668
Включен е вграден софтуер		да
UL одобрение	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	A008
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло [g]	28
Корпус	с резба

IF6123



Индуктивен датчик с IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104

Монтаж	екраниран монтаж
Размери [mm]	M12 x 1 / L = 60
Означение на резбата	M12 x 1
Материал	месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: PBT оранжев; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие

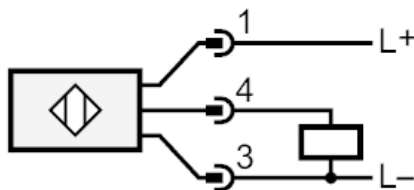
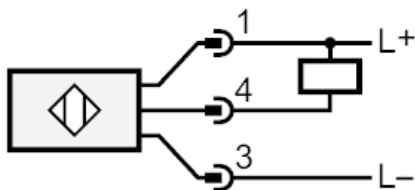
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	4 x Светодиод, жълт
	SIO режим	
	изходна фаза, захранвана с ток	Светодиод, жълт светлини
	Режим IO-Link	
	обект в измервателния диапазон	Светодиод, жълт светлини

Аксесоари	
Доставени артикули	заклучващи гайки: 2

Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



4: OUT / IO-Link