

Индуктивен датчик с IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100



- 1 Светодиод жълт
2 Светодиод зелен



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (избираем)
Интерфейс за комуникация	IO-Link
Корпус	правоъгълен
Размери [mm]	40 x 40 x 54

Приложение

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

Електрически показатели

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

Изходи

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



Индуктивен датчик с IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

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

Обхват на следене

Точка на превключване IO-Link	[mm]	3,9...19,5; (настроеваеми)
Обхват на измерване IO-Link	[mm]	2,1...21

Прецизност / отклонения

Коефициент на корекция		стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,8 / месинг: 0,4 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3
Хистерезис	[% от Sr]	3...15
Линейна грешка на аналоговия изход	[%]	± 2 %; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Аналогов изход за повторяемост	[%]	± 1 %; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Температурен коефициент		± 0,2 %/K; (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: 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	Тип на работата	Устройство
	default	791

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-25...80
Защита		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
MTTF	[Години]	632



Индуктивен датчик с IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

UL одобрение	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	A009
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло	[g]	147
Корпус		правоъгълен
Сензорна повърхност		5 избираеми позиции
Монтаж		екраниран монтаж
Размери	[mm]	40 x 40 x 54
Материал		корпус: PA; сензорна повърхност: PA черен; крайна капачка: PA; скоба: оранжев; винт: неръждаема стомана (1.4567 / 304Cu)

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Работа	Светодиод, зелен
	SIO режим	
	изходна фаза, захранвана с ток	Светодиод, жълт светлини
	Режим IO-Link	
	обект в измервателния диапазон	Светодиод, жълт светлини

Забележки

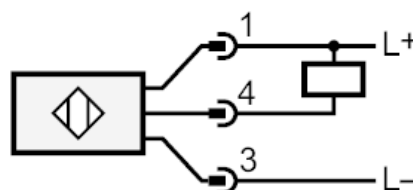
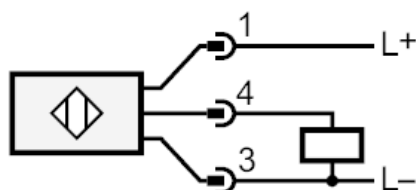
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Заклучване: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); Контакти: със златно покритие



Връзка



4: OUT / IO-Link
Фабрична настройка : PNP / нормално отворен