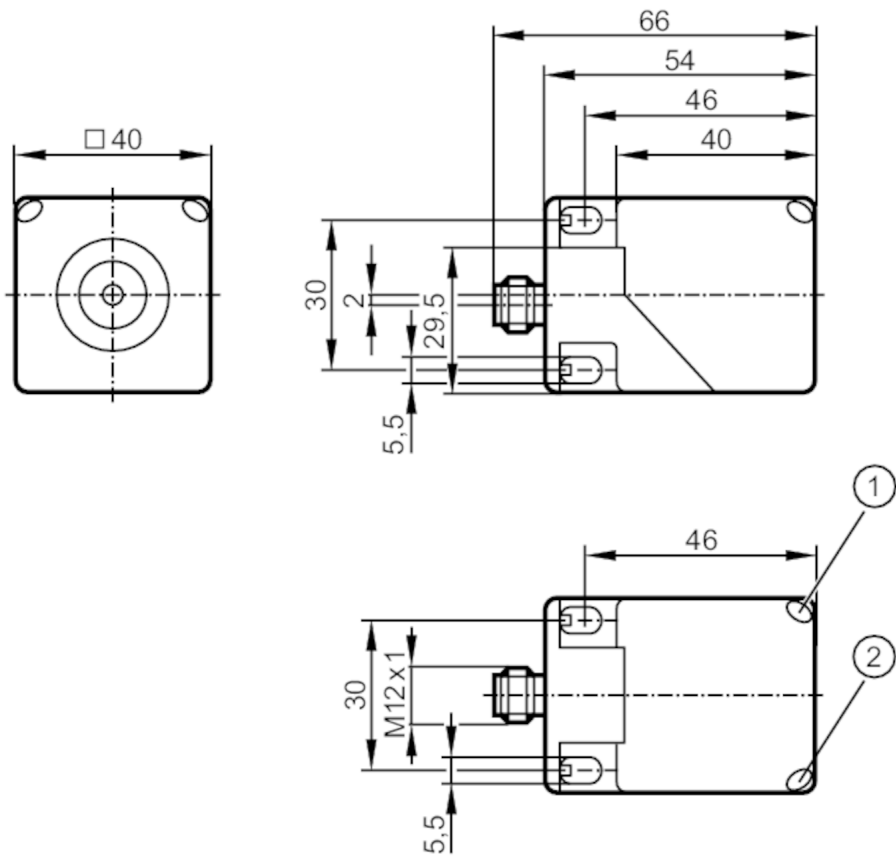




Индуктивен датчик с IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100



- 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]	40 x 40 x 54
Електрически показатели	
Работно напрежение [V]	10...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 17
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



Индуктивен датчик с IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

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...19,6; (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
Забележка за хистерезиса	настроеваеми
Линейна грешка IO-Link [%]	± 2; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Аналогов изход за повтораемост [%]	± 1; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Температурен коефициент [%/K vom MEW]	± 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								
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)	брояч на цикли на превключване; брояч на цикъла за включване; брояч на работното време; вътрешна температура; специфичен маркер за приложение								
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1344</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	1344				
Тип на работата	Устройство								
default	1344								
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"								

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...80
Защита	IP 67



Индуктивен датчик с IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

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 Ea	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]		580
Включен е вграден софтуер		да
UL одобрение	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	A035
	Файл номер UL	E174191

Механични данни		
Тегло [g]		145,4
Корпус		правоъгълен
Монтаж		екраниран монтаж
Размери [mm]		40 x 40 x 54
Материал		месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: PBT оранжев; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие

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

Аксесоари		
Доставени артикули		заклучващи гайки: 2

Забележки		
Единица на опаковката		1 брой

Електрическо свързване - щекер

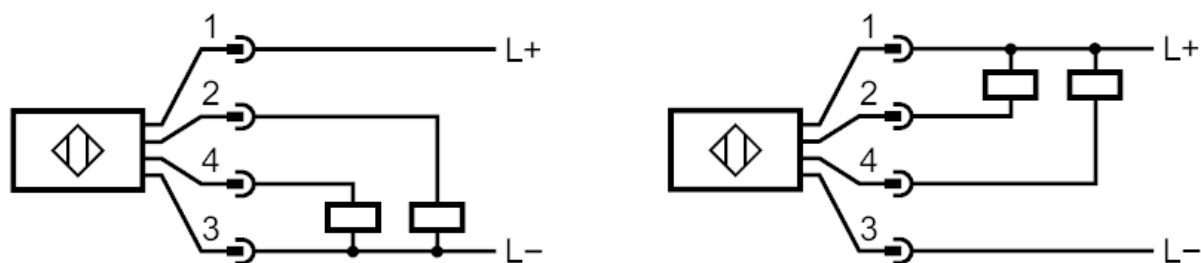
Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Индуктивен датчик с IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Връзка



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1