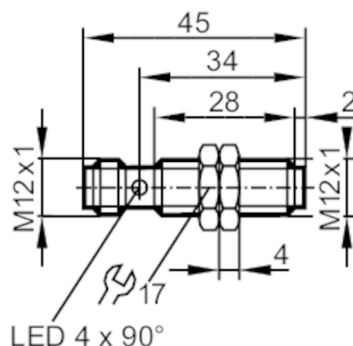


Изцяло метален индуктивен сензор

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	нормално отворен
Обхват на сензора [mm]	5
Размери [mm]	M12 x 1 / L = 45

Приложение

Система	контакти със златно покритие; Увеличен обхват на засичане; Цялостен метален корпус
Приложение	постоянно почистване с агресивни почистващи препарати; редовни процеси на почистване
Номинално налягане [bar]	100
Забележка за рейтинга на налягане	сензорна повърхност

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC
Консумация на ток [mA]	20
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да

Изходи

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	нормално отворен
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Честота на превключване DC [Hz]	250
Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	да

Обхват на следене

Обхват на сензора [mm]	5
Реален обхват на засичане Sr	5; ($\pm 10\%$)



Изцяло метален индуктивен сензор

IFB3005QBP/KG/AM/P/US-104

Работен обхват	[mm]	0...4,05
Увеличен обхват на засичане		да
Прецизност / отклонения		
Коефициент на корекция		стомана: 1 / неръждаема стомана: 1 / месинг: 0,3 / алуминий: 0,3 / мед: 0,2
Хистерезис	[% от Sr]	3...15
Дрейф на точката на превключване	[%]	-10...10
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	0...100
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
Удароустойчив		1 J
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 цикъла
MTTF	[Години]	1386
Включен е вграден софтуер		да
UL одобрение	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Unlimited Voltage
	Номер за одобрение на UL	A012
	Файл номер UL	E174191
Механични данни		
Тегло	[g]	24,7
Монтаж		Полуекраниран монтаж
Размери	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Означение на резбата		M12 x 1
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); сензорна повърхност: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); LED прозорец: PEI; заключващи гайки: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Усилие на затягане	[Nm]	15
Цялостен метален корпус		да
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	4 x Светодиод, жълт

Изцяло метален индуктивен сензор

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Акcesoари

Доставени артикули

заклучващи гайки: 2

Забележки

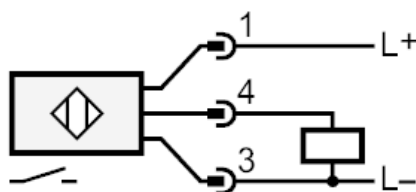
Единица на опаковката

1 брой

Електрическо свързване



Връзка

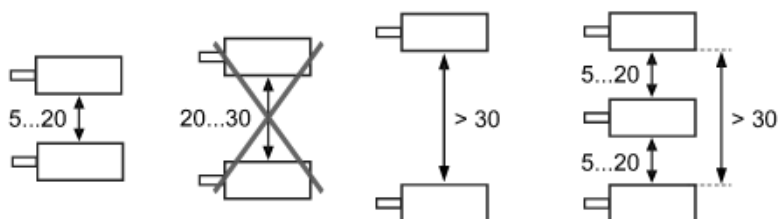


Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; Контакти: със златно покритие

диаграми и графики

Инсталация



IFT259



Изцяло метален индуктивен сензор

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

