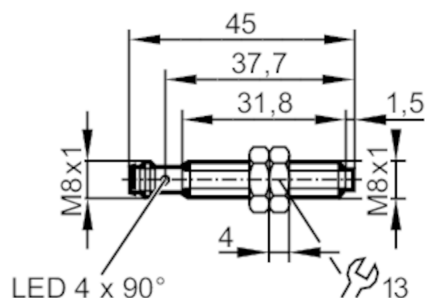


Изцяло метален индуктивен сензор

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	нормално отворен
Обхват на сензора [mm]	3
Корпус	с резба
Размери [mm]	M8 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]	50
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]	3
------------------------	---



Изцяло метален индуктивен сензор

IEB3003QBPKG/AM/PIAS

Реален обхват на засичане [mm]	3; ($\pm 10\%$)
Sr	
Работен обхват [mm]	0...2,43
Увеличен обхват на засичане	да

Прецизност / отклонения

Коефициент на корекция	стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,9 / месинг: 0,4 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3
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; (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	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
Тест с пръскане на сол	EN 60068-2-52 Kb	степен на тежест 5 (4 цикъла на изпитване)
MTTF [Години]		1261
Включен е вграден софтуер		да
UL одобрение	Ta	0...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	A022
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло [g]	15,6
Корпус	с резба
Монтаж	Полуекраниран монтаж
Размери [mm]	M8 x 1 / L = 45
Означение на резбата	M8 x 1
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); сензорна повърхност: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); LED прозорец: PPSU; заключващи гайки: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Усилие на затягане [Nm]	5
Цялостен метален корпус	да



Изцяло метален индуктивен сензор

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Статус на превключване	4 x Светодиод, жълт
---------	------------------------	---------------------

Акcesoари

Доставени артикули	заклучващи гайки: 2
--------------------	---------------------

Забележки

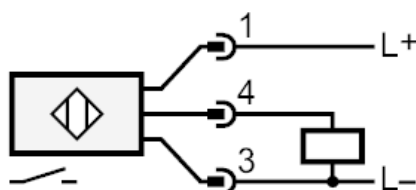
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване - щекер

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



Връзка



Изцяло метален индуктивен сензор

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

диаграми и графики

