

Индуктивен сензор

IEB3003BBPKG/K1/V4A/US-104



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	нормално отворен
Обхват на сензора [mm]	3
Корпус	с резба
Размери [mm]	M8 x 1 / L = 50

Приложение

Система	Увеличен обхват на засичане; корекционен фактор = 1; Имунитет към електромагнитни полета
Имунитет към електромагнитни полета	да
Макс. имунитет към магнитното поле [mT]	300

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]	2000
Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	да

Обхват на следене

Обхват на сензора [mm]	3
Реален обхват на засичане Sr	3 ± 10 %
Работен обхват [mm]	0...2,43



Индуктивен сензор

IEB3003BVRPG/K1/V4A/US-104

Увеличен обхват на засичане	да
-----------------------------	----

Прецизност / отклонения

Коефициент на корекция	стомана: 1 / неръждаема стомана: 1 / месинг: 1 / алуминий: 1 / мед: 1
Хистерезис [% от Sr]	3...15
Дрейф на точката на превключване [% от Sr]	-10...10
Корекционен фактор = 1	да

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 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
Тест с пръскане на сол	EN 60068-2-52 Kb	степен на тежест 5 (4 цикъла на изпитване)
MTTF [Години]		1222
Включен е вграден софтуер		да
UL одобрение	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	A033
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло [g]	17,3
Корпус	с резба
Монтаж	екраниран монтаж
Размери [mm]	M8 x 1 / L = 50
Означение на резбата	M8 x 1
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); сензорна повърхност: LCP бял; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Усилие на затягане [Nm]	A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Дисплеи / работни елементи

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

Индуктивен сензор

IEB3003BBPKG/K1/V4A/US-104

Акcesoари

Доставени артикули

заклучващи гайки: 2

Забележки

Единица на опаковката

1 брой

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



диаграми и графики

Инсталация

