

## Индуктивен сензор

IFK3010-BPKG/K1/US-104



## Характеристики на продукта

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение | PNP              |
| Изходна функция         | нормално отворен |
| Обхват на сензора [mm]  | 10               |
| Корпус                  | с резба          |
| Размери [mm]            | M12 x 1 / L = 60 |

## Приложение

|                                         |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система                                 | контакти със златно покритие; Увеличен обхват на засичане; корекционен фактор = 1; Имуитет към електромагнитни полета |
| Приложение                              | Подходящи за промишлени, мобилни, охлаждащи и смазващи приложения; Промислени приложения / автоматизация на завода    |
| Имуитет 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               |



## Индуктивен сензор

IFK3010-BPKG/K1/US-104

| Обхват на следене                   |                                       |                                                                                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обхват на сензора                   | [mm]                                  | 10                                                                                               |
| Реален обхват на засичане Sr        | [mm]                                  | 10 ± 10 %                                                                                        |
| Работен обхват                      | [mm]                                  | 0...8,1                                                                                          |
| 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           |
| Непрекъснатата 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 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]                              | 474                                                                                              |
| Включен е вграден софтуер           |                                       | да                                                                                               |
| UL одобрение                        | Ta                                    | -25...70 °C                                                                                      |
|                                     | Enclosure type                        | Type 1                                                                                           |
|                                     | Захранване                            | Limited Voltage/Current                                                                          |
|                                     | Номер за одобрение на UL              | A005                                                                                             |
|                                     | Файл номер UL                         | E174191                                                                                          |
| Механични данни                     |                                       |                                                                                                  |
| Тегло                               | [g]                                   | 26,3                                                                                             |
| Корпус                              |                                       | с резба                                                                                          |
| Монтаж                              |                                       | неекраниран монтаж                                                                               |
| Размери                             | [mm]                                  | M12 x 1 / L = 60                                                                                 |
| Означение на резбата                |                                       | M12 x 1                                                                                          |

## Индуктивен сензор

IFK3010-BPKG/K1/US-104

|          |                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: LCP бял; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Дисплей / работни елементи

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

## Акcesoари

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Доставени артикули | заключващи гайки: 2 |
|--------------------|---------------------|

## Забележки

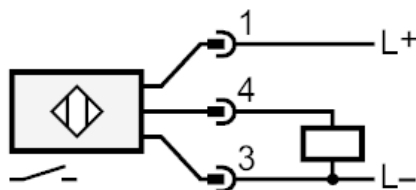
|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |
|-----------------------|--------|

## Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



## Връзка



## диаграми и графики

## Инсталация

