

## Индуктивен сензор

IGB3012-ANKG/US-104



## Характеристики на продукта

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение | NPN              |
| Изходна функция         | нормално отворен |
| Обхват на сензора [mm]  | 12               |
| Корпус                  | с резба          |
| Размери [mm]            | M18 x 1 / L = 45 |

## Приложение

|            |                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система    | контакти със златно покритие; Увеличен обхват на засичане                                                          |
| Приложение | Подходящи за промишлени, мобилни, охлаждащи и смазващи приложения; Промислени приложения / автоматизация на завода |

## Електрически показатели

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

## Изходи

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение                                | NPN              |
| 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]                        | 300              |
| Защита срещу късо съединение                           | да               |
| Защита от претоварване                                 | да               |

## Обхват на следене

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Обхват на сензора [mm]       | 12        |
| Реален обхват на засичане Sr | 12 ± 10 % |
| Работен обхват [mm]          | 0...9,72  |



## Индуктивен сензор

IGB3012-ANKG/US-104

|                                            |                                                                                                                               |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Увеличен обхват на засичане                | да                                                                                                                            |                                                                                                  |
| Прецизност / отклонения                    |                                                                                                                               |                                                                                                  |
| Коефициент на корекция                     | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3                                                 |                                                                                                  |
| Хистерезис [% от Sr]                       | 3...15                                                                                                                        |                                                                                                  |
| Дрейф на точката на превключване [% от Sr] | -10...10                                                                                                                      |                                                                                                  |
| 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                                                                                                                 | 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]                              | 1598                                                                                                                          |                                                                                                  |
| Включен е вграден софтуер                  | да                                                                                                                            |                                                                                                  |
| UL одобрение                               | Ta                                                                                                                            | -25...70 °C                                                                                      |
|                                            | Enclosure type                                                                                                                | Type 1                                                                                           |
|                                            | Захранване                                                                                                                    | Limited Voltage/Current                                                                          |
|                                            | Номер за одобрение на UL                                                                                                      | A001                                                                                             |
|                                            | Файл номер UL                                                                                                                 | E174191                                                                                          |
| Механични данни                            |                                                                                                                               |                                                                                                  |
| Тегло [g]                                  | 39,6                                                                                                                          |                                                                                                  |
| Корпус                                     | с резба                                                                                                                       |                                                                                                  |
| Монтаж                                     | неекраниран монтаж                                                                                                            |                                                                                                  |
| Размери [mm]                               | M18 x 1 / L = 45                                                                                                              |                                                                                                  |
| Означение на резбата                       | M18 x 1                                                                                                                       |                                                                                                  |
| 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                                                                              |
| Акcesoари                                  |                                                                                                                               |                                                                                                  |
| Доставени артикули                         | заклучващи гайки: 2                                                                                                           |                                                                                                  |

## Индуктивен сензор

IGB3012-ANKG/US-104

## Забележки

Единица на опаковката

1 брой

## Електрическо свързване - щекер

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



## Връзка

