

## Индуктивен сензор

IFB3004BBNKG/2M/PUR



1 Светодиод жълт



## Характеристики на продукта

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Електрическо изпълнение | NPN               |
| Изходна функция         | нормално затворен |
| Обхват на сензора [mm]  | 4                 |
| Корпус                  | с резба           |
| Размери [mm]            | M12 x 1 / L = 40  |

## Приложение

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Система    | Увеличен обхват на засичане                     |
| Приложение | 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 затворен |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,5               |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 100               |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 700               |
| Защита срещу късо съединение                           | да                |
| Защита от претоварване                                 | да                |

## Обхват на следене

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Обхват на сензора [mm]       | 4        |
| Реален обхват на засичане Sr | 4 ± 10 % |
| Работен обхват [mm]          | 0...3,24 |



## Индуктивен сензор

IFB3004BBNKG/2M/PUR

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 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]                     |                                       | 808                                                                                              |
| Включен е вграден софтуер         |                                       | да                                                                                               |
| UL одобрение                      | Ta                                    | -25...75 °C                                                                                      |
|                                   | Enclosure type                        | Type 1                                                                                           |
|                                   | Захранване                            | Limited Voltage/Current                                                                          |
|                                   | Номер за одобрение на UL              | A002                                                                                             |
|                                   | Файл номер UL                         | E174191                                                                                          |

## Механични данни

|                      |                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тегло [g]            | 74,1                                                                                                                                  |
| Корпус               | с резба                                                                                                                               |
| Монтаж               | екраниран монтаж                                                                                                                      |
| Размери [mm]         | M12 x 1 / L = 40                                                                                                                      |
| Означение на резбата | M12 x 1                                                                                                                               |
| Материал             | корпус: месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: PBT оранжев; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие |

## Дисплеи / работни елементи

|         |                        |                     |
|---------|------------------------|---------------------|
| Дисплей | Статус на превключване | 1 x Светодиод, жълт |
|---------|------------------------|---------------------|



## Индуктивен сензор

IFB3004BBNKG/2M/PUR

## Акcesoари

Доставени артикули

заклучващи гайки: 2

назъбена пружинна шайба: 1, поцинкована стомана

## Забележки

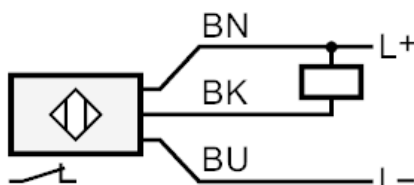
Единица на опаковката

1 брой

## Електрическо свързване

Кабел: 2 m, PUR, Ø 4 mm; поведение при изгаряне до ECE R118 rev. 2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

## Връзка



Цветовете на проводниците :

BK = черен  
BN = кафяв  
BU = син