

## Индуктивен сензор

IFB2007-BRKG/2M/PUR



1 Светодиод жълт



## Характеристики на продукта

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Електрическо изпълнение | PNP/NPN           |
| Изходна функция         | нормално затворен |
| Обхват на сензора [mm]  | 7                 |
| Корпус                  | с резба           |
| Размери [mm]            | M12 x 1 / L = 40  |

## Приложение

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| Система    | Заварачни приложения; Увеличен обхват на засичане |
| Приложение | Промислени приложения / автоматизация на завода   |

## Електрически показатели

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

## Изходи

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Електрическо изпълнение                                | PNP/NPN           |
| Изходна функция                                        | нормално затворен |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,5               |
| Минимален работен ток [mA]                             | 2                 |
| Макс. ток на утечка [mA]                               | 0,6               |
| 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]       | 7        |
| Реален обхват на засичане Sr | 7 ± 10 % |



## Индуктивен сензор

IFB2007-BRKG/2M/PUR

|                                   |                                         |                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работен обхват                    | [mm]                                    | 0...5,67                                                                                                                      |
| Увеличен обхват на засичане       |                                         | да                                                                                                                            |
| <b>Прецизност / отклонения</b>    |                                         |                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                      |
| <b>Условия на работа</b>          |                                         |                                                                                                                               |
| Околна температура                | [°C]                                    | -40...85                                                                                                                      |
| Защита                            |                                         | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                            |
| <b>Тестове / одобрения</b>        |                                         |                                                                                                                               |
| 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]                                | 909                                                                                                                           |
| UL одобрение                      | Ta                                      | -25...75 °C                                                                                                                   |
|                                   | Enclosure type                          | Type 1                                                                                                                        |
|                                   | Захранване                              | Limited Voltage/Current                                                                                                       |
|                                   | Номер за одобрение на UL                | A007                                                                                                                          |
|                                   | Файл номер UL                           | E174191                                                                                                                       |
| <b>Механични данни</b>            |                                         |                                                                                                                               |
| Тегло                             | [g]                                     | 71                                                                                                                            |
| Корпус                            |                                         | с резба                                                                                                                       |
| Монтаж                            |                                         | неекраниран монтаж                                                                                                            |
| Размери                           | [mm]                                    | M12 x 1 / L = 40                                                                                                              |
| Означение на резбата              |                                         | M12 x 1                                                                                                                       |
| Материал                          |                                         | месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: PBT оранжев; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие |
| Заварачни приложения              |                                         | да                                                                                                                            |
| Заварачни приложения              | Радиус на огъване за гъвкави приложения | мин. 10 x диаметър на кабела                                                                                                  |
|                                   | Цикли на огъване                        | > 5 Mio.                                                                                                                      |



## Индуктивен сензор

IFB2007-BRKG/2M/PUR

## Дисплеи / работни елементи

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

## Акcesoари

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Доставени артикули | заклучващи гайки: 2                            |
|                    | назъбена пружинна шайба: 1, неръждаема стомана |

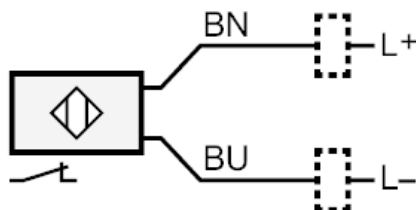
## Забележки

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

## Електрическо свързване

Кабел: 2 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

## Връзка



BN = Цветовете на проводниците :  
кафяв  
BU = син