

## Изцяло метален индуктивен сензор

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR



1 Светодиод 2-цвята жълто зелен



### Характеристики на продукта

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

### Приложение

|                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система                             | Без халоген; Заварачни приложения; Увеличен обхват на засичане; Цялостен метален корпус; Имунитет към електромагнитни полета; с покритие против залепване на пръски |
| Приложение                          | Използвайте при заваряване                                                                                                                                          |
| Номинално налягане [bar]            | 50                                                                                                                                                                  |
| Забележка за рейтинга на налягане   | сензорна повърхност                                                                                                                                                 |
| Имунитет към електромагнитни полета | да                                                                                                                                                                  |

### 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                                | 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]                        | 2                |
| Защита срещу късо съединение                           | да               |
| Защита от претоварване                                 | да               |



## Изцяло метален индуктивен сензор

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

| Обхват на следене                 |                                       |                                                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обхват на сензора                 | [mm]                                  | 4                                                                                                |
| Реален обхват на засичане Sr      | [mm]                                  | 4 ± 10 %                                                                                         |
| Работен обхват                    | [mm]                                  | 0...3,24                                                                                         |
| Увеличен обхват на засичане       |                                       | да                                                                                               |
| Прецизност / отклонения           |                                       |                                                                                                  |
| Коефициент на корекция            |                                       | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,6 / алуминий: 0,5 / мед: 0,2                    |
| 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                                                                                           |
| Удароустойчив                     |                                       | 1 J                                                                                              |
| 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]                              | 1188                                                                                             |
| Включен е вграден софтуер         |                                       | да                                                                                               |
| UL одобрение                      | Ta                                    | -25...75 °C                                                                                      |
|                                   | Enclosure type                        | Type 1                                                                                           |
|                                   | Захранване                            | Limited Voltage/Current                                                                          |
|                                   | Номер за одобрение на UL              | A019                                                                                             |
|                                   | Файл номер UL                         | E174191                                                                                          |
| Механични данни                   |                                       |                                                                                                  |
| Тегло                             | [g]                                   | 86                                                                                               |
| Корпус                            |                                       | с резба                                                                                          |
| Монтаж                            |                                       | екраниран монтаж                                                                                 |
| Размери                           | [mm]                                  | M12 x 1 / L = 40                                                                                 |
| Означение на резбата              |                                       | M12 x 1                                                                                          |



## Изцяло метален индуктивен сензор

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Материал                | неръждаема стомана (1.4404 / 316L) с покритие против залепване на пръски; сензорна повърхност: неръждаема стомана (1.4404 / 316L) с покритие против залепване на пръски; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с покритие против залепване на пръски |                              |
| Усилие на затягане [Nm] | 6                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| Заварачни приложения    | да                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Заварачни приложения    | Радиус на огъване за гъвкави приложения                                                                                                                                                                                                                    | мин. 10 x диаметър на кабела |
| Цялостен метален корпус | Цикли на огъване                                                                                                                                                                                                                                           | > 5 Mio.                     |
|                         | да                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |

### Дисплей / работни елементи

|         |                        |                  |
|---------|------------------------|------------------|
| Дисплей | Статус на превключване | Светодиод, жълт  |
|         | Работа                 | Светодиод, зелен |

### Акcesoари

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

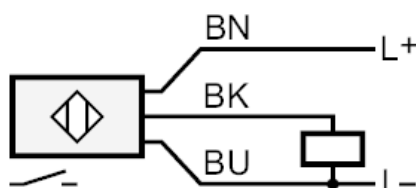
### Забележки

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

### Електрическо свързване

Кабел: 2 m, PUR, Без халоген, Ø 4,9 mm; не облъчени (може да се рециклира); 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> / устойчив на пръски от заваряване

### Връзка



|    |                       |
|----|-----------------------|
|    | Цвета на проводниците |
| BK | черен                 |
| BN | кафяв                 |
| BU | син                   |