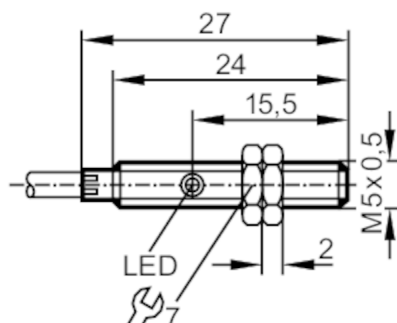


## Индуктивен сензор

IYB31,5-BPKG/ZH



### Характеристики на продукта

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Електрическо изпълнение | PNP               |
| Изходна функция         | нормално отворен  |
| Обхват на сензора [mm]  | 1,5               |
| Корпус                  | с резба           |
| Размери [mm]            | M5 x 0,5 / L = 27 |

### Електрически показатели

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC |
| Консумация на ток [mA]               | 10; (24 V) |
| Защита срещу обръщане на полярността | да         |

### Изходи

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение                                | PNP              |
| Изходна функция                                        | нормално отворен |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 3                |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 100              |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 1800             |
| Защита срещу късо съединение                           | да               |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна         |
| Защита от претоварване                                 | да               |

### Обхват на следене

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Обхват на сензора [mm]       | 1,5        |
| Реален обхват на засичане Sr | 1,5 ± 10 % |
| Работен обхват [mm]          | 0...1,2    |

### Прецизност / отклонения

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Коефициент на корекция | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,4 / алуминий: 0,3 / мед: 0,2 |
| Хистерезис [% от Sr]   | < 15                                                                          |



## Индуктивен сензор

IYB31,5-BPKG/ZH

|                                  |           |          |
|----------------------------------|-----------|----------|
| Дрейф на точката на превключване |           | -10...10 |
|                                  | [% от Sr] |          |

| Условия на работа  |      |          |
|--------------------|------|----------|
| Околна температура | [°C] | -25...70 |
| Защита             |      | IP 67    |

| Тестове / одобрения |               |           |
|---------------------|---------------|-----------|
| EMC                 | EN 60947-5-2  |           |
|                     | EN 55011      | клас B    |
| MTTF                | [Години]      | 835       |
| UL одобрение        | Ta            | 0...40 °C |
|                     | Захранване    | Class 2   |
|                     | Файл номер UL | E174191   |

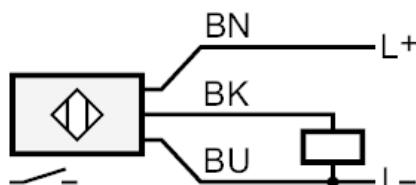
| Механични данни      |      |                                                      |
|----------------------|------|------------------------------------------------------|
| Тегло                | [g]  | 50,5                                                 |
| Корпус               |      | с резба                                              |
| Монтаж               |      | неекраниран монтаж                                   |
| Размери              | [mm] | M5 x 0,5 / L = 27                                    |
| Означение на резбата |      | M5 x 0,5                                             |
| Материал             |      | корпус: неръждаема стомана; сензорна повърхност: POM |

| Дисплей / работни елементи |                        |                     |
|----------------------------|------------------------|---------------------|
| Дисплей                    | Статус на превключване | 1 x Светодиод, жълт |

| Акcesoари          |  |                     |
|--------------------|--|---------------------|
| Доставени артикули |  | заклучващи гайки: 2 |

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

| Електрическо свързване                    |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|
| Кабел: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> |  |  |
| Връзка                                    |  |  |



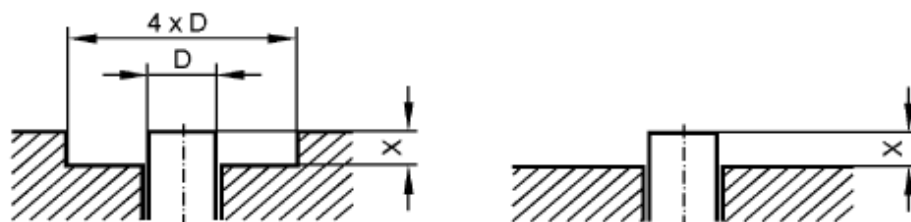
|      |                             |
|------|-----------------------------|
|      | Цветовете на проводниците : |
| BK = | черен                       |
| BN = | кафяв                       |
| BU = | син                         |

## Индуктивен сензор

IYB31,5-BPKG/ZH

### диаграми и графики

#### Инсталация



Ако  $S_r$  се променя с  $<10\%$ , трябва да се запази следното свободно място  
 феромагнитни материали  $X > 1,5 \text{ mm}$  други метали  $X > 3,0 \text{ mm}$