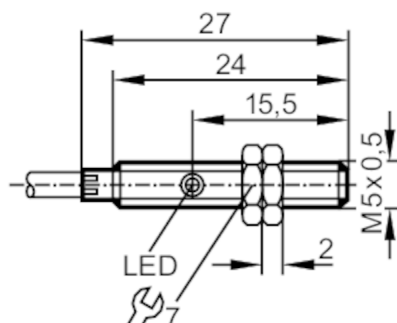




## Inductieve sensor

IYB31,5-BPKG/ZH



### Producteigenschappen

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Elektrische uitvoering | PNP                      |
| Uitgangsfunctie        | maakcontact              |
| Schakelafstand [mm]    | 1,5                      |
| Behuizing              | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen [mm]        | M5 x 0,5 / L = 27        |

### Elektrische eigenschappen

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V] | 10...30 DC |
| Stroomopname [mA]    | 10; (24 V) |
| Ompoolbeveiligd      | ja         |

### Uitgangen

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Elektrische uitvoering                              | PNP         |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 3           |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 100         |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           | 1800        |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja          |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                     | pulserend   |
| Beschermd tegen overbelasting                       | ja          |

### Bereik

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Schakelafstand [mm]            | 1,5        |
| Reële schakelafstand (Sr) [mm] | 1,5 ± 10 % |
| Werkafstand [mm]               | 0...1,2    |

### Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Correctiefactor              | staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,4 / aluminium: 0,3 / koper: 0,2 |
| Hysteresis [% van Sr]        | < 15                                                                         |
| Schakelpunt drift [% van Sr] | -10...10                                                                     |

### Omgevingsvariabelen

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Omgevingstemperatuur [°C] | -25...70 |
|---------------------------|----------|



## Inductieve sensor

IYB31,5-BPKG/ZH

|                |       |
|----------------|-------|
| Beschermklasse | IP 67 |
|----------------|-------|

### Toelatingen / testen

|                |                       |           |
|----------------|-----------------------|-----------|
| EMC            | EN 60947-5-2          |           |
|                | EN 55011              | klasse B  |
| MTTF [jaren]   | 835                   |           |
| UL-goedkeuring | Ta                    | 0...40 °C |
|                | industriële voedingen | Class 2   |
|                | File nummer UL        | E174191   |

### Mechanische eigenschappen

|                  |                                  |  |
|------------------|----------------------------------|--|
| Gewicht [g]      | 50,5                             |  |
| Behuizing        | cilindrisch schroefdraad         |  |
| Inbouwwijze      | niet-bondig in te bouwen         |  |
| Afmetingen [mm]  | M5 x 0,5 / L = 27                |  |
| Schroefdraadtype | M5 x 0,5                         |  |
| Materialen       | behuizing: RVS; actief vlak: POM |  |

### Aanwijzen / bedienelementen

|          |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| Weergave | schakelstatus | 1 x LED, geel |
|----------|---------------|---------------|

### Toebehooren

|                 |                       |  |
|-----------------|-----------------------|--|
| Leveringsomvang | bevestigingsmoeren: 2 |  |
|-----------------|-----------------------|--|

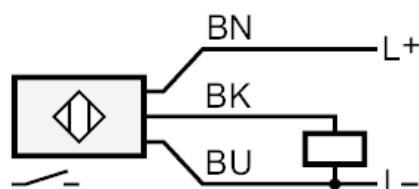
### Opmerkingen

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |  |
|--------------------|--------|--|

### Elektrische aansluiting

Kabel: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Aansluiting



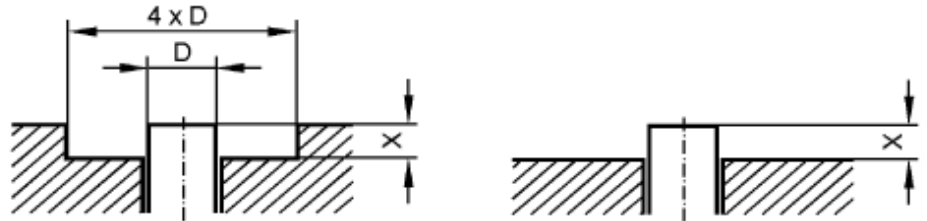
|      |               |
|------|---------------|
|      | Aderkleuren : |
| BK = | zwart         |
| BN = | bruin         |
| BU = | blauw         |

## Inductieve sensor

IYB31,5-BPKG/ZH

### Diagrammen en curves

#### Montage



voor afwijkingen van  $S_r < 10\%$  zijn volgende vrije ruimten aan te houden  
ferromagnetische materialen  $X > 1,5 \text{ mm}$  andere metalen  $X > 3,0 \text{ mm}$