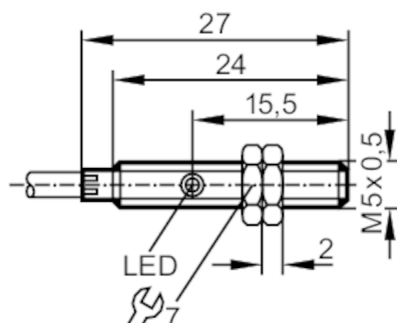




## Induktivní senzor

IYB31,5-BPKG/ZH



### Vlastnosti výrobku

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Elektrické provedení    | PNP               |
| Výstupní funkce         | spínač            |
| Spínací vzdálenost [mm] | 1,5               |
| Pouzdro                 | Typ závitů        |
| Rozměry [mm]            | M5 x 0,5 / L = 27 |

### Elektrická data

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Provozní napětí [V]       | 10...30 DC |
| Proudový odběr [mA]       | 10; (24 V) |
| Ochrana proti přepólování | ano        |

### Výstupy

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrické provedení                                      | PNP       |
| Výstupní funkce                                           | spínač    |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 3         |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100       |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 1800      |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano       |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano       |

### Měřicí oblast

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Spínací vzdálenost [mm]             | 1,5        |
| Skutečná spínací vzdálenost Sr [mm] | 1,5 ± 10 % |
| Pracovní vzdálenost [mm]            | 0...1,2    |

### Přesnost / odchylky

|                                  |                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor                  | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,4 / Hliník: 0,3 / Měď: 0,2 |
| Hystereze [% z Sr]               | < 15                                                               |
| Odchylka spínacího bodu [% z Sr] | -10...10                                                           |

### Okolní podmínky

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Okolní teplota [°C] | -25...70 |
|---------------------|----------|



## Induktivní senzor

IYB31,5-BPKG/ZH

|       |       |
|-------|-------|
| Krytí | IP 67 |
|-------|-------|

## Schválení / zkoušky

|                                       |                   |           |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 60947-5-2      |           |
|                                       | EN 55011          | třída B   |
| MTTF [let]                            | 835               |           |
| Certifikát UL                         | Ta                | 0...40 °C |
|                                       | Napětové napájení | Class 2   |
|                                       | Číslo souboru UL  | E174191   |

## Mechanická data

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Hmotnost [g]    | 50,5                                        |
| Pouzdro         | Typ závitu                                  |
| Způsob vestavby | nevazební vestavba                          |
| Rozměry [mm]    | M5 x 0,5 / L = 27                           |
| Označení závitu | M5 x 0,5                                    |
| Materiály       | pouzdro: Nerezová ocel; aktivní plocha: POM |

## Zobrazení / ovládací prvky

|           |              |                |
|-----------|--------------|----------------|
| Zobrazení | Spínací stav | 1 x LED, žlutá |
|-----------|--------------|----------------|

## Příslušenství

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Dodané položky | upevňovací matice: 2 |
|----------------|----------------------|

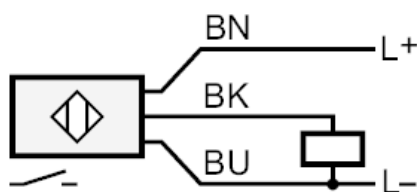
## Upozornění

|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

## Elektrické připojení

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

## Připojení



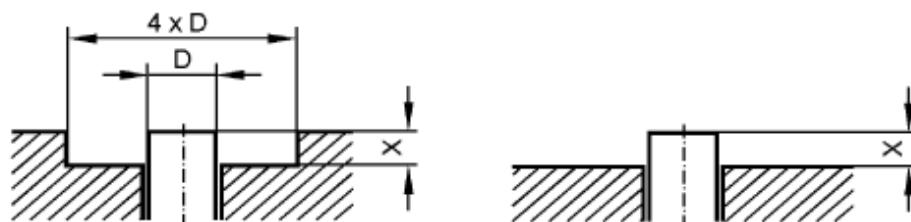
|      |                |
|------|----------------|
|      | Barvy vodičů : |
| BK = | černá          |
| BN = | hnědá          |
| BU = | modrá          |

## Induktivní senzor

IYB31,5-BPKG/ZH

### diagramy a grafy

#### Montáž



Pokud se  $S_r$  liší o  $< 10\%$  musí být dodržen následující volný prostor feromagnetické materiálu  $X > 1,5\text{ mm}$  jiné materiály  $X > 3,0\text{ mm}$