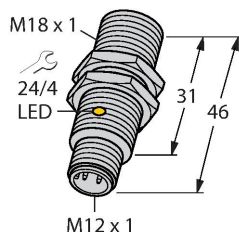


# BI5-G18K-RP6X-H1141

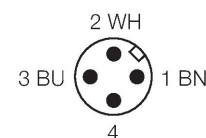
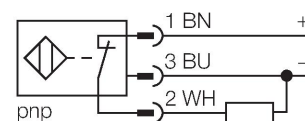
## Indukční senzor



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- 3drát DC, 10...30 VDC
- rozpínací kontakt, výstup PNP
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem.

### Technické údaje

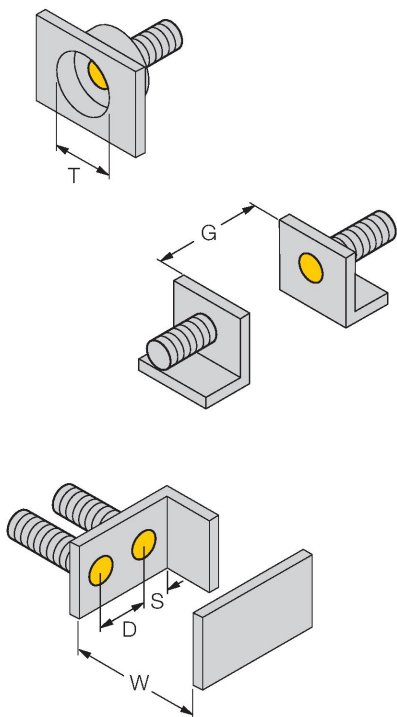
| Typ                                          | BI5-G18K-RP6X-H1141                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ident.č.                                     | 4670461                                   |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                 | 5 mm                                      |
| Provedení                                    | vestavné                                  |
| Zajištěná spínací vzdálenost                 | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm             |
| Faktor korekce                               | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost                               | ≤ 2 % z rozsahu                           |
| Teplotní drift                               | ≤ ± 10 %                                  |
| Hystereze                                    | 3...15 %                                  |
| Okolní teplota                               | -25... +70 °C                             |
| Napájecí napětí                              | 10...30 VDC                               |
| Zvlnění                                      | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                    |
| DC jmenovitý provozní proud                  | ≤ 200 mA                                  |
| Proud naprázdno                              | ≤ 15 mA                                   |
| Zbytkový proud                               | ≤ 0.1 mA                                  |
| Zkušební izolační napětí                     | ≤ 0.5 kV                                  |
| Ochrana proti zkratu                         | ano / taktovaná                           |
| Pokles napětí při                            | ≤ 1.8 V                                   |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano / kompletní                           |
| Výstupní funkce                              | třídrát, rozpínací kontakt, PNP           |
| Frekvence spínání                            | 0.5 kHz                                   |
| <b>Pouzdro</b>                               | <b>závitová pouzdra, M18 x 1</b>          |
| Rozměry                                      | 46 mm                                     |
| Materiál pouzdra                             | kov, CuZn, chromovaný                     |
| Materiál aktivní plochy                      | plast, PA12-GF30                          |
| Utahovací moment upevňovací matice           | 25 Nm                                     |
| Elektrické připojení                         | konektor, M12 x 1                         |

Technické údaje

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm)                        |
| Odolnost proti rázům   | 30 g (11 ms)                        |
| Stupeň krytí           | IP67                                |
| MTTF                   | 2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá                          |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

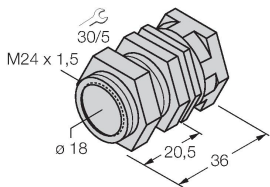


|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 2 x B   |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 18 mm |

Příslušenství

QM-18

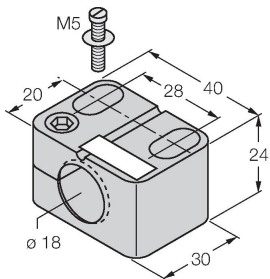
6945102



Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-18B

6947214

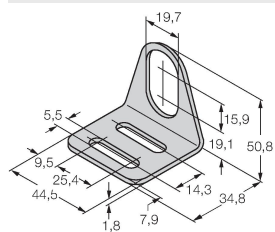


Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

## MW18

6945004

Montážní úchytka pro závitová pouzdra;  
materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)



## BSS-18

6901320

Montážní úchytka pro válcová a závitová  
pouzdra; materiál: polypropylén

