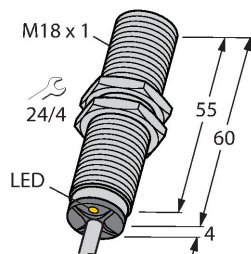


# BI5-M18-RDZ3X

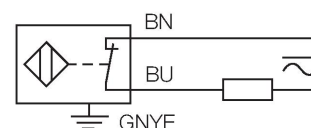
## Indukční senzor



### Vlastnosti

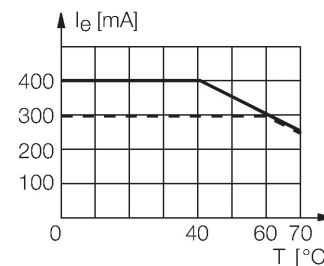
- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- ochrana proti zkratu
- rozpínací kontakt (NC)
- připojení kabelem

### 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-M18-RDZ3X                             |
| ID č.                                            | 100018034                                 |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 5 mm                                      |
| Montážní podmínky                                | vestavné                                  |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm               |
| Faktor korekce                                   | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2 \%$ z rozsahu                     |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10 \%$                          |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                  |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                           |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 20...250 VAC                              |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...300 VDC                              |
| Jmenovitý provozní proud AC                      | $\leq 400$ mA                             |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 300$ mA                             |
| frekvenční                                       | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 1.7$ mA                             |
| Zkušební izolační napětí                         | 1.5 kV                                    |
| Špičkový proud                                   | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)      |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/s klidovou polohou                    |
| Pokles napětí při $I_e$                          | $\leq 6$ V                                |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                             |
| Výstupní funkce                                  | dvoudrát, rozpínací, dvoudrát             |
| nejmenší provozní proud                          | $\geq 3$ mA                               |
| Frekvence spínání                                | 0.02 kHz                                  |

Technické údaje

| Mechanické údaje                   |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M18 x 1           |
| Rozměry                            | 64 mm                               |
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, chromovaný               |
| Materiál aktivní plochy            | plast, PA12-GF30                    |
| Koncovka                           | plast, EPTR                         |
| Utahovací moment upevňovací matice | 25 Nm                               |
| Elektrické připojení               | kabel                               |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m           |
| Průřez vlákna                      | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>             |
| Podmínky okolí                     |                                     |
| Okolní teplota                     | -25... +70 °C                       |
| 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, červená                        |

Montážní pokyny

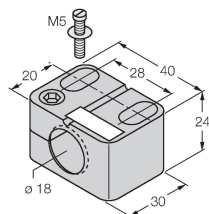
Montážní pokyny / popis

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 2 x B   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 18 mm |

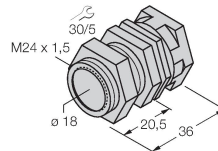
## Příslušenství

**BST-18B**
**6947214**

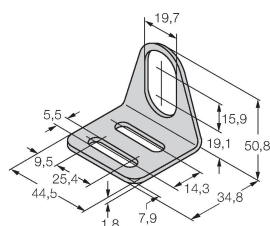
Montážní úchytka s pevným dorazem  
pro závitová pouzdra; materiál: PA6


**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.


**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

