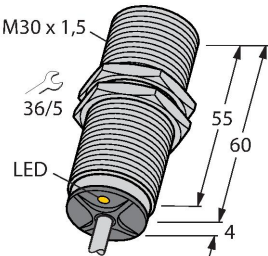


# BI10-M30-AD4X

## Indukční senzor



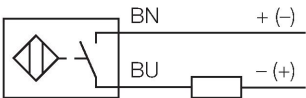
### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | BI10-M30-AD4X                             |
| ID č.                                            | 44170                                     |
| Všeobecné údaje                                  |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 10 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                                        | 1...15 %                                  |
| Elektrické údaje                                 |                                           |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...65 VDC                               |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                     |
| DC jmenovitý provozní proud $I_B$                | $\leq 100$ mA                             |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.6$ mA                             |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                    |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                             |
| Pokles napětí při $I_B$                          | $\leq 5$ V                                |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | kompletní                                 |
| Výstupní funkce                                  | dvoudrát, spínací, dvoudrát               |
| nejmenší provozní proud                          | $\geq 3$ mA                               |
| Frekvence spínání                                | 0.5 kHz                                   |
| Mechanické údaje                                 |                                           |
| Pouzdro                                          | závitové pouzdro, M30 x 1.5               |
| Rozměry                                          | 64 mm                                     |
| Materiál pouzdra                                 | kov, CuZn, chromovaný                     |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- 2drát DC, 10...65 VDC
- spínací kontakt
- 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

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy            | plast, PA12-GF30                    |
| Koncovka                           | plast, EPTR                         |
| Utahovací moment upevňovací matice | 75 Nm                               |
| Elektrické připojení               | kabel                               |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m           |
| Průřez vlákna                      | 2 x 0.34 mm²                        |
| 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, žlutá                          |

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 30 mm |

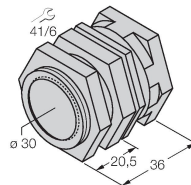
## Příslušenství

**BST-30B**
**6947216**

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


**QM-30**
**6945103**

Montážní úchytka s pevným dorazem;  
materiál: chromovaná mosaz vnější  
závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací  
vzdálenost senzorů se může lišit při  
použití úchytek pro rychlou montáž.


**MW30**
**6945005**

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


**BSS-30**
**6901319**

Montážní úchytka pro válcová  
a závitová pouzdra; materiál:  
polypropylén

