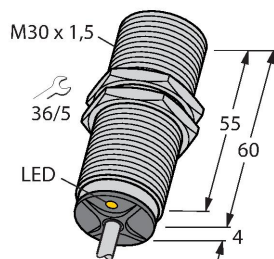


# BI15U-M30-AN6X

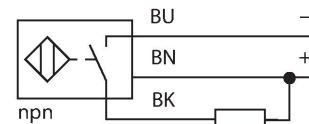
## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vestavná montáž možná
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

### Technické údaje

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BI15U-M30-AN6X                                             |
| ID č.                                            | 1636735                                                    |
| Všeobecné údaje                                  |                                                            |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 15 mm                                                      |
| Montážní podmínky                                | vestavné                                                   |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2 \%$ z rozsahu                                      |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10 \%$                                           |
|                                                  | $\leq \pm 15 \%, -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$ |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                                   |
| Elektrické údaje                                 |                                                            |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                                                |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                    |
| DC jmenovitý provozní proud $I_B$                | $\leq 200$ mA                                              |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 25$ mA                                               |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA                                              |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                     |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                              |
| Pokles napětí při $I_B$                          | $\leq 1.8$ V                                               |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                              |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, NPN                                      |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                                                     |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>ss</sub>                                       |
| Třída ochrany                                    | □                                                          |
| Frekvence spínání                                | 1 kHz                                                      |

Technické údaje

| Mechanické údaje                   |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M30 x 1.5        |
| Rozměry                            | 64 mm                              |
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, chromovaný              |
| Materiál aktivní plochy            | plast, LCP                         |
| Koncovka                           | plast, EPTR                        |
| Utahovací moment upevňovací matice | 75 Nm                              |
| Elektrické připojení               | kabel                              |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m          |
| Průřez vlákna                      | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>           |
| Podmínky okolí                     |                                    |
| Okolní teplota                     | -30... +85 °C                      |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                       |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                       |
| Stupeň krytí                       | IP68                               |
| MTTF                               | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                         |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Vzdálenost D 60 mm

Vzdálenost W 3 x Sn

Vzdálenost T 3 x B

Vzdálenost S 1,5 x B

Vzdálenost G 6x Sn

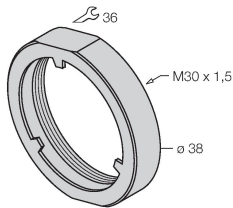
Průměr aktivní plochy B Ø 30 mm

Všechny vestavné senzory uprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštěné vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání.

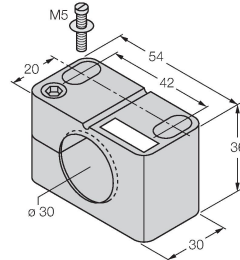
## Příslušenství

**PN-M30**
**6905308**

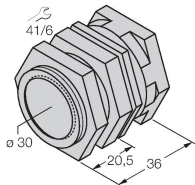
Ochranná matice pro závitová pouzdra M30 x 1; materiál: nerez A2 1.4305 (AISI 303)


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

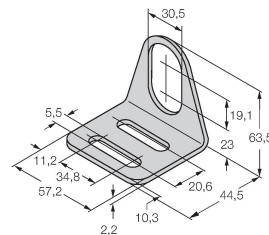
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6


**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

