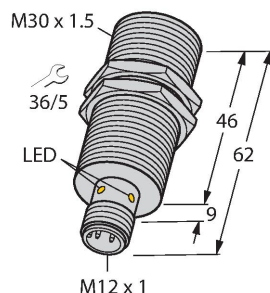


# BI20U-M30-AP6X-H1141

## Indukční senzor



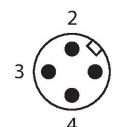
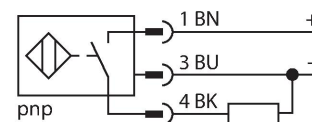
### Technické údaje

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                              | BI20U-M30-AP6X-H1141        |
| ID č.                                            | 1644880                     |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                             |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 20 mm                       |
| Montážní podmínky                                | vestavné                    |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2 \%$ z rozsahu       |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10 \%$            |
| Hystereze                                        | 3...15 %                    |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                             |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                 |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \% U_{Bmax}$       |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200$ 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 $I_e$                          | $\leq 1.8$ V                |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní               |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, PNP       |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                      |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>ss</sub>        |
| Frekvence spínání                                | 1 kHz                       |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                             |
| Pouzdro                                          | závitové pouzdro, M30 x 1.5 |
| Rozměry                                          | 62 mm                       |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

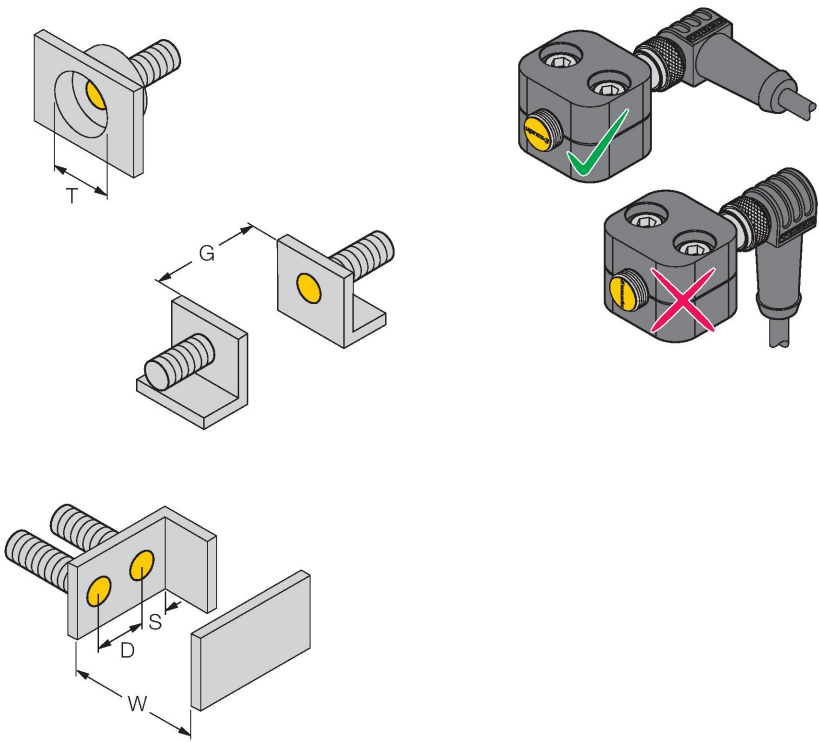
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox3 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, chromovaný              |
| Materiál aktivní plochy            | plast, LCP                         |
| Utahovací moment upevňovací matice | 50 Nm                              |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1                  |
| Podmínky okolí                     |                                    |
| Okolní teplota                     | -25... +70 °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

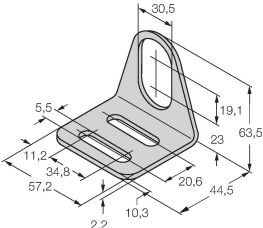
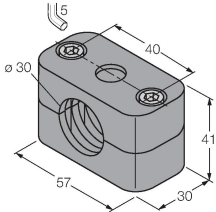
Montážní pokyny / popis



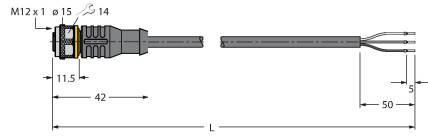
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 60 mm   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 30 mm |

Při montáži senzorů v kombinaci se znázorněnou objímkou je třeba dbát na správnou orientaci objímky. Orientace je dána nápisem uprox na čelní ploše senzoru.

Příslušenství

|                                                                                   |                                                                         |                                                                                    |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| BST-30B                                                                           | 6947216                                                                 | MW30                                                                               | 6945005                                                                     |
|  | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6   |  | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) |
| BSS-30                                                                            | 6901319                                                                 |                                                                                    |                                                                             |
|  | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén |                                                                                    |                                                                             |

Příslušenství

|                                                                                     |             |         |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ         | ID č.   |                                                                                                         |
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |