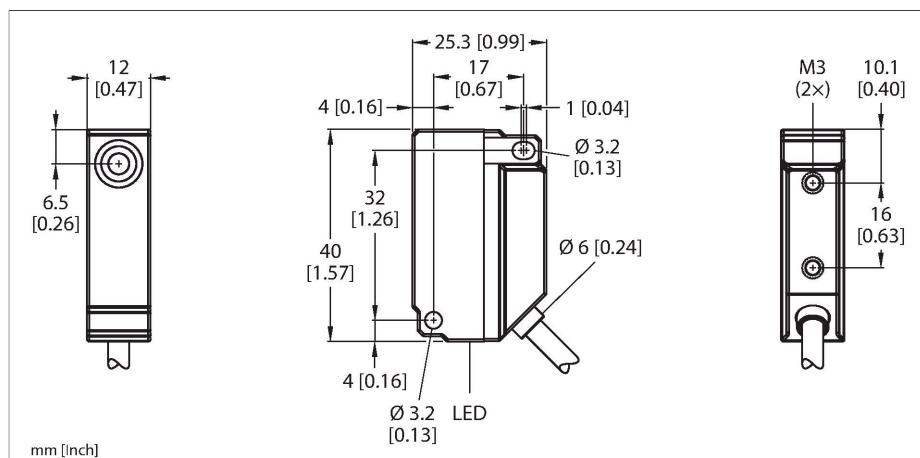


## BI5U-Q12-AP6X2

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



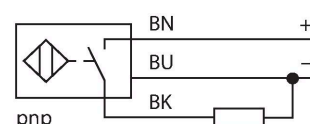
## Technické údaje

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                              | BI5U-Q12-AP6X2              |
| ID č.                                            | 1635522                     |
| Všeobecné údaje                                  |                             |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 5 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 %                   |
| Elektrické údaje                                 |                             |
| 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                                  | $\leq 15$ 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                       |
| Mechanické údaje                                 |                             |
| Pouzdro                                          | kvádrové pouzdro, Q12       |
| Rozměry                                          | 40 x 26 x 12 mm             |

## Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 12mm
- aktivní plocha ze strany
- plast PA12-GF30
- faktor 1 pro všechny kovy
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- montáž přímo na kov
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



## Funkční princip

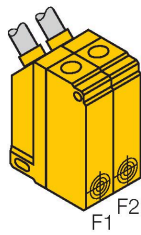
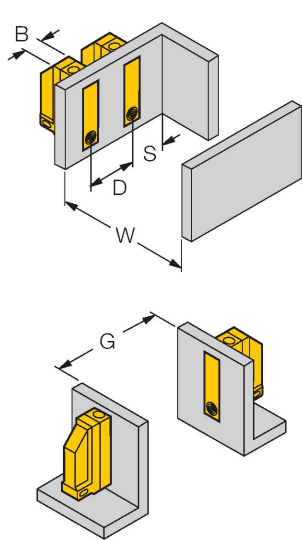
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Materiál pouzdra        | plast, PA12-GF30                   |
| Materiál aktivní plochy | PA12-GF30                          |
| Elektrické připojení    | kabel                              |
| Kabel                   | Ø 4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m         |
| Průřez vlákna           | 3 x 0.25 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            | IP68                               |
| MTTF                    | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace napájení       | LED, zelená                        |
| Indikace stavu výstupu  | LED, žlutá                         |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



|                        |       |
|------------------------|-------|
| Vzdálenost D           | 48 mm |
| Vzdálenost W           | 25 mm |
| Vzdálenost S           | 12 mm |
| Vzdálenost G           | 50 mm |
| Šířka aktivní plochy B | 12 mm |

Senzory lze montovat těsně vedle sebe, pokud se použije senzor s posunutou frekvencí oscilátoru Bi5U-Q12.../F2.