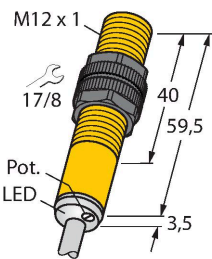


# BCE3-S12-AP6X

## Kapacitní senzor – s potenciometrem



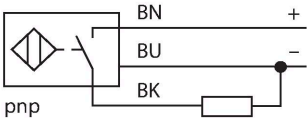
### Technické údaje

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BCE3-S12-AP6X                                         |
| ID č.                                            | 100026590                                             |
| Spínací vzdálenost (vestavná)                    | 3 mm                                                  |
| Spínací vzdálenost (nevestavná)                  | 4.5 mm                                                |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | ≤ (0.72 × Sn) mm                                      |
| Hystereze                                        | 1...20 %                                              |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 5 % z rozsahu                                       |
| Okolní teplota                                   | -10... +60 °C                                         |
| Elektrické údaje                                 |                                                       |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>                   | 10...30 VDC                                           |
| Zvlnění U <sub>ss</sub>                          | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                              |
| DC jmenovitý provozní proud I <sub>B</sub>       | ≤ 100 mA                                              |
| Zbytkový proud                                   | ≤ 0.1 mA                                              |
| Frekvence spínání                                | 0.05 kHz                                              |
| Oscilační frekvence                              | dle EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabulka 9:<br>0,1...2,0 MHz |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, PNP                                 |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                         |
| Pokles napětí při I <sub>B</sub>                 | ≤ 1.8 V                                               |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                         |
| Testy / certifikáty                              |                                                       |
| Certifikáty                                      | UL                                                    |
| Číslo certifikátu UL                             | E210608                                               |
| Mechanické údaje                                 |                                                       |
| Pouzdro                                          | závitové pouzdro, M12 x 1                             |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M12 x 1
- plast PA12-GF30
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

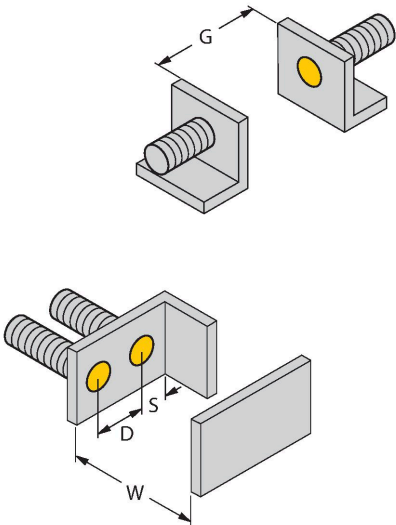
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiál pouzdra                   | plast, PA12-GF30                    |
| Materiál aktivní plochy            | PA12-GF30                           |
| Připustný tlak na čelní kryt       | ≤ 8 bar                             |
| Utahovací moment upevňovací matice | 1 Nm                                |
| Elektrické připojení               | kabel                               |
| Kabel                              | Ø 4 mm, LiYY, PVC, 2 m              |
| Průřez vlákna                      | 3 x 0.25 mm²                        |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                        |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                        |
| Stupeň krytí                       | IP65                                |
| MTTF                               | 1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                          |

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu



|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 24 mm   |
| Vzdálenost W            | 9 mm    |
| Vzdálenost S            | 18 mm   |
| Vzdálenost G            | 18 mm   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 12 mm |

Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti. Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.

Příslušenství

|         |         |
|---------|---------|
| BST-12B | 6947212 |
|---------|---------|

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

