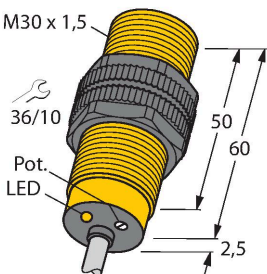


# BCF10-S30-VP4X

## Kapacitní senzor



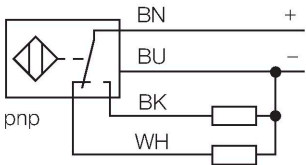
### Technické údaje

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                              | BCF10-S30-VP4X              |
| ID č.                                            | 2506111                     |
| Spínací vzdálenost (vestavná)                    | 10 mm                       |
| Spínací vzdálenost (nevestavná)                  | 10 mm                       |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | ≤ (0.72 × Sn) mm            |
| Hystereze                                        | 1...20 %                    |
| Teplotní drift                                   | typicky 20 %                |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 2 % z rozsahu             |
| Okolní teplota                                   | -25... +70 °C               |
| Elektrické údaje                                 |                             |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>                   | 65 VDC                      |
| Zvlnění U <sub>ss</sub>                          | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>    |
| DC jmenovitý provozní proud I <sub>B</sub>       | ≤ 200 mA                    |
| Proud naprázdno                                  | ≤ 15 mA                     |
| Zbytkový proud                                   | ≤ 0.1 mA                    |
| Frekvence spínání                                | 0.1 kHz                     |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                      |
| Výstupní funkce                                  | čtyřdrát, přepínací, 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, M30 x 1.5 |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- plast PA12-GF30
- jemné nastavení potenciometrem
- zvýšená EMC bezpečnost (také při vysokých frekvencích)
- vhodný pro vysoce viskózní média
- DC 4drát, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

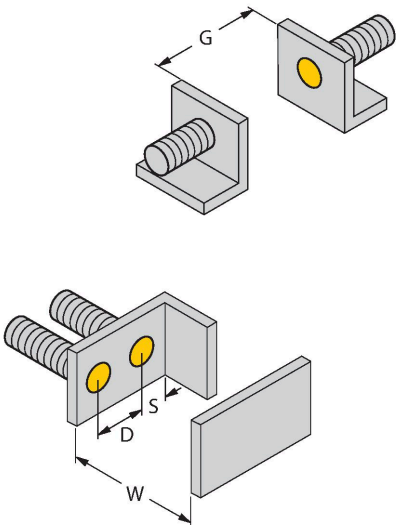
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Rozměry                            | 62.5 mm                             |
| Materiál pouzdra                   | plast, PA12-GF30, PEI               |
| Materiál aktivní plochy            | PA12-GF30, žlutá                    |
| Připustný tlak na čelní kryt       | ≤ 3 bar                             |
| Utahovací moment upevňovací matice | 5 Nm                                |
| Elektrické připojení               | kabel                               |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m           |
| Průřez vlákna                      | 4 x 0.34 mm²                        |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                        |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                        |
| Stupeň krytí                       | IP67                                |
| MTTF                               | 1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                          |

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu



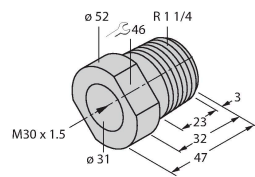
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 60 mm   |
| Vzdálenost W            | 30 mm   |
| Vzdálenost S            | 45 mm   |
| Vzdálenost G            | 60 mm   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 30 mm |

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

Příslušenství

MAP-M30 6950013

Montážní adaptér; materiál: výměna senzoru možná při plné nádobě (adaptér při výměně senzoru zůstává v nádobě)



BST-30B 6947216

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

