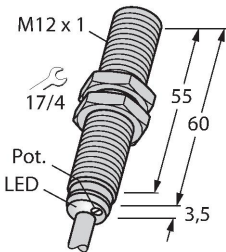


# BC3-M12-AP6X

## Kapacitní senzor



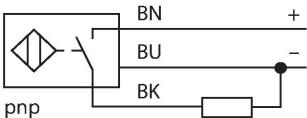
### Technické údaje

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BC3-M12-AP6X                                          |
| ID č.                                            | 2601000                                               |
| Spínací vzdálenost (vestavná)                    | 3 mm                                                  |
| Spínací vzdálenost (nevestavná)                  | 3 mm                                                  |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | ≤ (0.72 × Sn) mm                                      |
| Hystereze                                        | 1...20 %                                              |
| Teplotní drift                                   | typicky 20 %                                          |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 2 % z rozsahu                                       |
| Okolní teplota                                   | -25... +70 °C                                         |
| Skladovací teplota                               | -25... +80 °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>o</sub>       | ≤ 200 mA                                              |
| Proud naprázdno                                  | ≤ 15 mA                                               |
| Zbytkový proud                                   | ≤ 0.1 mA                                              |
| Frekvence spínání                                | 0.1 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>o</sub>                 | ≤ 1.8 V                                               |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                         |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- chromovaná mosaz
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



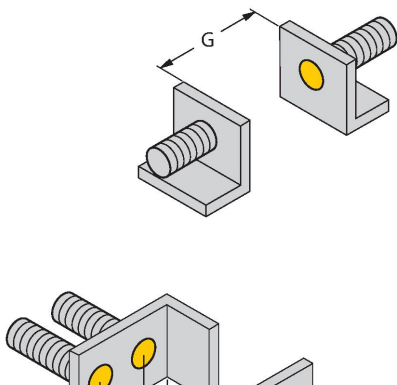
### Funkční princip

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

Technické údaje

| Testy / certifikáty                |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Mechanické údaje                   |                                     |
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M12 x 1           |
| Rozměry                            | 63.5 mm                             |
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, chromovaný               |
| Materiál aktivní plochy            | ABS                                 |
| Přípustný tlak na čelní kryt       | ≤ 5 bar                             |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 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                       | IP67                                |
| MTTF                               | 1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                          |

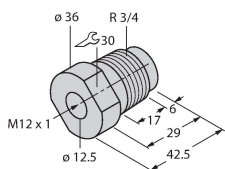
Montážní pokyny

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

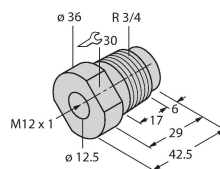
## Příslušenství

**MAP-M12-PP**
**6950016**

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


**MAP-M12-PVDF**
**6950017**

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


**BST-12B**
**6947212**

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

