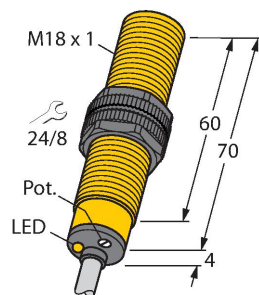


# BC5-S18-RZ3X

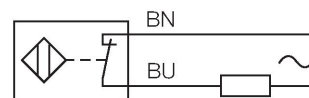
## Kapacitní senzor



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- plast PA12-GF30
- jemné nastavení potenciometrem
- AC 2drát, 20...250 VAC
- rozpínací kontakt
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Technické údaje

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ                             | BC5-S18-RZ3X                                          |
| ID č.                           | 2305400                                               |
| Spínací vzdálenost (vestavná)   | 5 mm                                                  |
| Spínací vzdálenost (nevestavná) | 7.5 mm                                                |
| Zajištěná spínací vzdálenost    | $\leq (0.72 \times S_n)$ mm                           |
| Hystereze                       | 2...20 %                                              |
| Teplotní drift                  | typicky 20 %                                          |
| Opakovatelnost                  | $\leq 2$ % z rozsahu                                  |
| Okolní teplota                  | -25... +70 °C                                         |
| <b>Elektrické údaje</b>         |                                                       |
| Napájecí napětí $U_b$           | 20...250 VAC                                          |
| Jmenovitý provozní proud AC     | $\leq 500$ mA                                         |
| frekvenční                      | $\geq 50... \leq 60$ Hz                               |
| nejmenší provozní proud         | $\geq 5$ mA                                           |
| Zbytkový proud                  | $\leq 1.7$ mA                                         |
| Frekvence spínání               | 0.02 kHz                                              |
| Oscilační frekvence             | dle EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabulka 9:<br>0,1...2,0 MHz |
| Zkušební izolační napětí        | 1.5 kV                                                |
| Výstupní funkce                 | dvoudrát, rozpínací, dvoudrát                         |
| Pokles napětí při $I_a$         | $\leq 7$ V                                            |
| <b>Testy / certifikáty</b>      |                                                       |
| Certifikáty                     | UL                                                    |
| Číslo certifikátu UL            | E210608                                               |
| <b>Mechanické údaje</b>         |                                                       |
| Pouzdro                         | závitové pouzdro, M18 x 1                             |
| Rozměry                         | 74 mm                                                 |

### Funkční princip

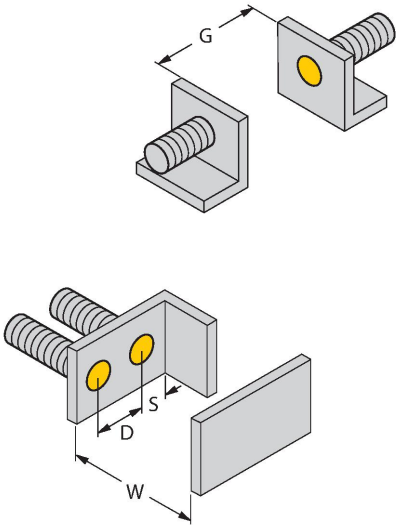
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiál pouzdra                   | plast, PA12-GF30, PEI               |
| Materiál aktivní plochy            | PA12-GF30, žlutá                    |
| Přípustný tlak na čelní kryt       | ≤ 6 bar                             |
| Utahovací moment upevňovací matice | 2 Nm                                |
| Elektrické připojení               | kabel                               |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m           |
| Průřez vlákna                      | 2 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 napájení                  | zelená                              |
| Indikace stavu výstupu             | LED, červená                        |

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu



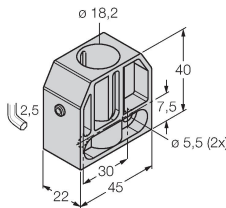
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 36 mm   |
| Vzdálenost W            | 15 mm   |
| Vzdálenost S            | 27 mm   |
| Vzdálenost G            | 30 mm   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 18 mm |

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

Příslušenství

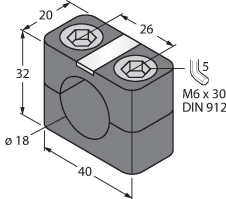
BS 18 69471

Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



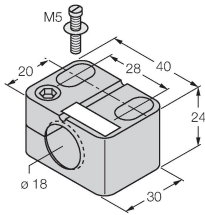
BSN 18 69472

Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



**BST-18B**
**6947214**

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


**MAP-M18**
**6950012**

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

