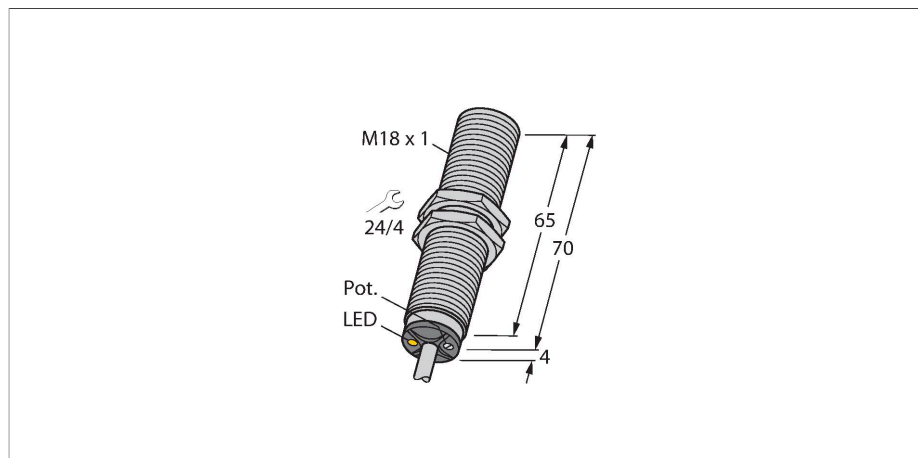


BC5-M18-AP4X

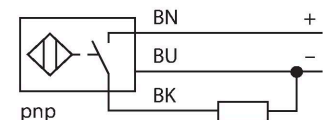
Kapacitní senzor



Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 3drát, 10...65 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Technické údaje

| | |
|--|---|
| Typ | BC5-M18-AP4X |
| ID č. | 2504001 |
| Spínací vzdálenost (vestavná) | 5 mm |
| Spínací vzdálenost (nevestavná) | 5 mm |
| Zajištěná spínací vzdálenost | $\leq (0.72 \times Sn)$ |
| Hystereze | 1...20 % |
| Teplotní drift | typicky 20 % |
| Opakovatelnost | ≤ 2 % z rozsahu |
| Okolní teplota | -40... +70 °C |
| Elektrické údaje | |
| Napájecí napětí | 65 VDC |
| Zvlnění | ≤ 10 % U_{ss} |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 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: 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_o | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano / kompletní |
| Testy / certifikáty | |
| Certifikáty | UL |
| Číslo certifikátu UL | E210608 |

Funkční princip

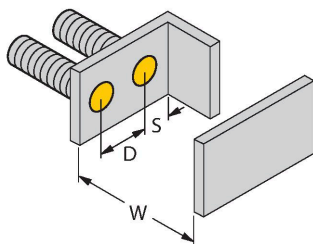
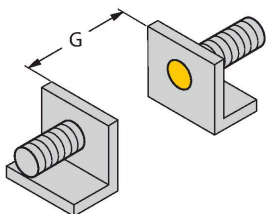
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

| Mechanické údaje | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Pouzdro | závitové pouzdro, M18 x 1 |
| Rozměry | 74 mm |
| Materiál pouzdra | kov, CuZn, chromovaný |
| Materiál aktivní plochy | PBT-GF30-V0, žlutá |
| Přípustný tlak na čelní kryt | ≤ 4 bar |
| Utahovací moment upevňovací matice | 25 Nm |
| Elektrické připojení | kabel |
| Kabel | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Průřez vlákna | 3 x 0.34 mm ² |
| 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, žlutá |

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 |
|-------------------------|---------|

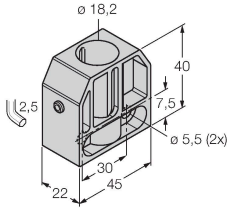
Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti. Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.

Příslušenství

BS 18

69471

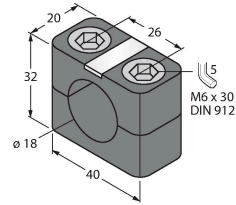
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



BSN 18

69472

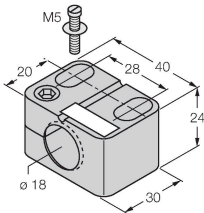
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



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)

