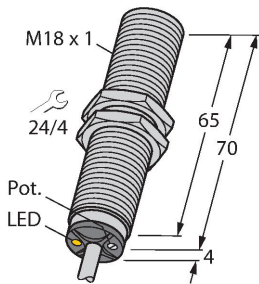


BC5-M18-AN4X

Kapacitní senzor



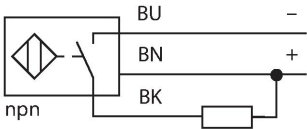
Technické údaje

Typ	BC5-M18-AN4X
ID č.	2504002
Spínací vzdálenost (vestavná)	5 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	5 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Hystereze	1...20 %
Teplotní drift	typicky 20 %
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Okolní teplota	-40... +70 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	65 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_B	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
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, NPN
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_B	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Testy / certifikáty	
Certifikáty	UL
Číslo certifikátu UL	E210608

Vlastnosti

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

Schéma zapojení



Funkční princip

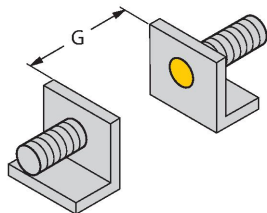
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

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 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



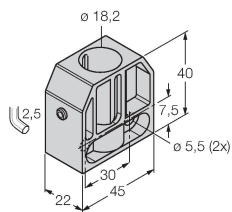
Vzdálenost D	36 mm
Vzdálenost W	15 mm
Vzdálenost S	27 mm
Vzdálenost G	30 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

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

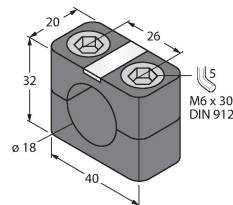
Příslušenství

BS 18
69471

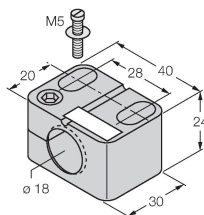
Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: PA66-GF


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)

