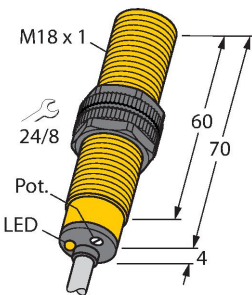


BCF5-S18-RN4X
Kapacitní senzor



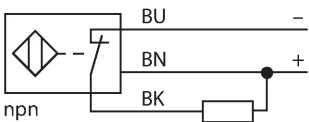
Technické údaje

Typ	BCF5-S18-RN4X
ID č.	2503008
Spínací vzdálenost (vestavná)	5 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	5 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 _B	65 VDC
	10...30 VDC pro závod v Číně
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Frekvence spínání	0.1 kHz
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Výstupní funkce	třídrát, rozpínací, NPN
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I _e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Testy / certifikáty	
Certifikáty	UL
Číslo certifikátu UL	E210608

Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- plast PA12-GF30
- jemné nastavení potenciometrem
- zvýšená EMC bezpečnost (také při vysokých frekvencích)
- vhodný pro vysoce viskózní média
- DC 3drát, 10...65 VDC
- rozpínací NPN výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

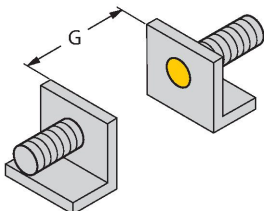
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	74 mm
Materiál pouzdra	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	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



The diagram illustrates the dimensions of the sensor unit. It shows two views: a side view and a front view. The side view shows the sensor unit with a threaded rod and nut. The front view shows the sensor unit with a yellow circular active area. The dimensions are labeled as follows: G is the distance between the two sensor units, D is the distance from the wall to the center of the sensor unit, W is the width of the sensor unit, and S is the distance between the two yellow active areas.

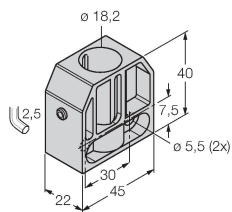
Vzdálenost D	36 mm
Vzdálenost W	15 mm
Vzdálenost S	27 mm
Vzdálenost G	30 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

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

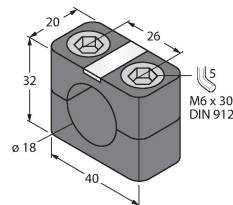
Příslušenství

BS 18
69471

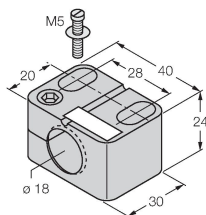
Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: PA66-GF


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)

