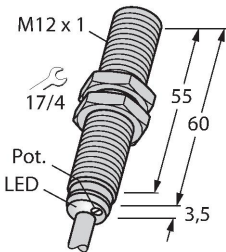


BC3-M12-AN6X

Kapacitní senzor



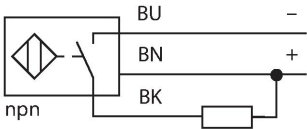
Technické údaje

Typ	BC3-M12-AN6X
ID č.	2601100
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
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _B	≤ 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, NPN
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I _B	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Testy / certifikáty	
Certifikáty	UL
Číslo certifikátu UL	E210608

Vlastnosti

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

Schéma zapojení



Funkční princip

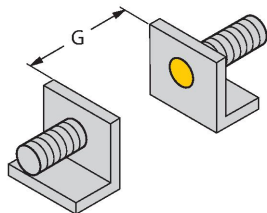
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, 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



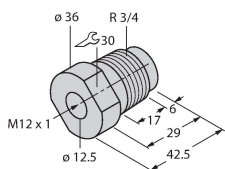
Vzdálenost D	24 mm
Vzdálenost W	9 mm
Vzdálenost S	18 mm
Vzdálenost G	18 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

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

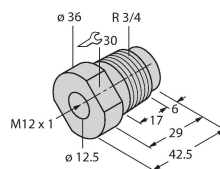
Příslušenství

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

