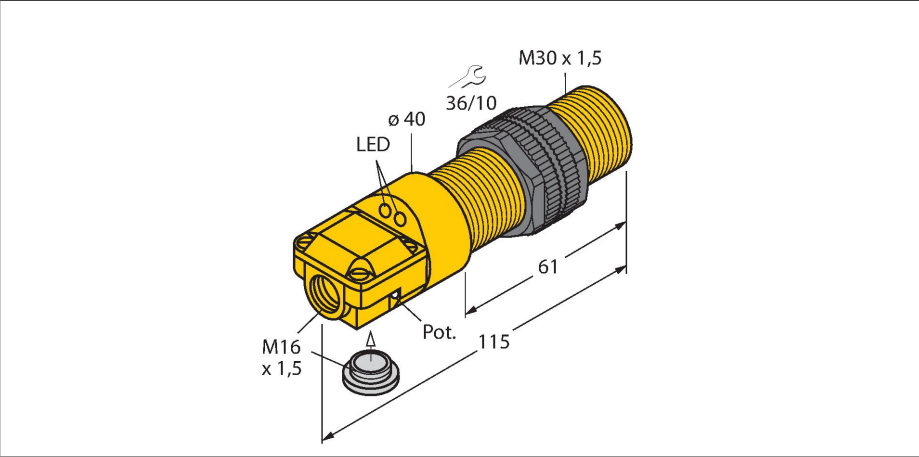


BCE10-P30SR-VN6X2

Kapacitní senzor – s potenciometrem



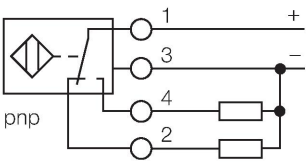
Technické údaje

Typ	BCE10-P30SR-VN6X2
ID č.	100026665
Spínací vzdálenost (vestavná)	10 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	15 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.72 × Sn) mm
Hystereze	1...20 %
Opakovatelnost	≤ 5 % z rozsahu
Okolní teplota	-10... +60 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _B	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Frekvence spínání	0.05 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	čtyřdrát, přepínací, 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 M30 x 1,5
- plast ABS
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 4drát, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- pouzdro se svorkovnicí

Schéma zapojení



Funkční princip

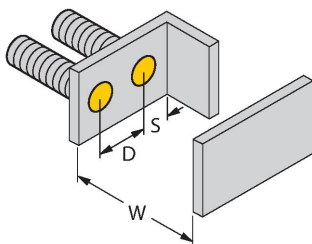
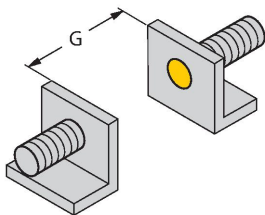
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	115 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Materiál aktivní plochy	ABS, žlutá
Přípustný tlak na čelní kryt	≤ 3 bar
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	svorkovnice
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP65
MTTF	1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu	
---------------------	--

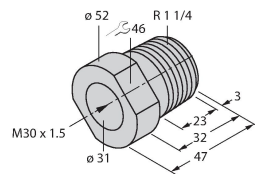


Vzdálenost D	60 mm
Vzdálenost W	30 mm
Vzdálenost S	45 mm
Vzdálenost G	60 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

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

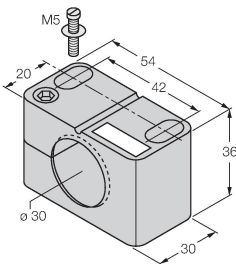
Příslušenství

MAP-M30	6950013
---------	---------



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

BST-30B	6947216
---------	---------



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