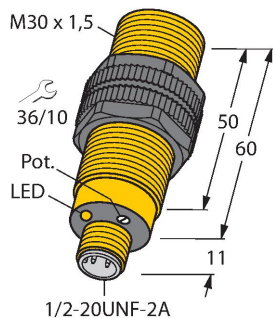


BC10-S30-RDZ3X-B3131

Kapacitní senzor



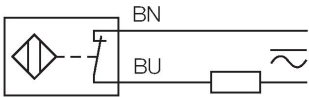
Technické údaje

Typ	BC10-S30-RDZ3X-B3131
ID č.	2310820
Spínací vzdálenost (vestavná)	10 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	15 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Hystereze	2...20 %
Teplotní drift	typicky 20 %
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Okolní teplota	-25... +70 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	20...250 VAC
Napájecí napětí U_b	20...320 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	$\leq 200 \text{ mA}$
DC jmenovitý provozní proud I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
frekvenční	$\geq 50... \leq 60 \text{ Hz}$
nejmenší provozní proud	$\geq 3 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Frekvence spínání	0.02 kHz
Oscilační frekvence	dle EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabulka 9: 0,1...2,0 MHz
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Výstupní funkce	dvoudrát, dvoudrát
Pokles napětí při I_o	$\leq 7 \text{ V}$
Testy / certifikáty	
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	60 mm

Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- plast PA12-GF30
- jemné nastavení potenciometrem
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 20...320 VDC
- konektor 1/2"

Schéma zapojení



Funkční princip

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

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30, PEI
Materiál aktivní plochy	PA12-GF30, žlutá
Přípustný tlak na čelní kryt	≤ 3 bar
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	konektor, 1/2"
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, červená

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu

Diagram showing the installation of the sensor. A sensor unit is shown being moved towards a target plate. The distance between the sensor unit and the target plate is labeled G.

Diagram showing the installation of the sensor. A sensor unit is shown being moved towards a target plate. The distance between the sensor unit and the target plate is labeled D. The distance between the sensor unit and the target plate is labeled S. The distance between the sensor unit and the target plate is labeled W.

Vzdálenost D 60 mm

Vzdálenost W 30 mm

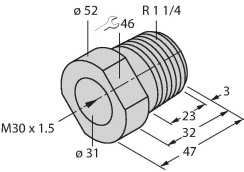
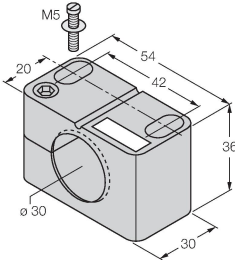
Vzdálenost S 45 mm

Vzdálenost G 60 mm

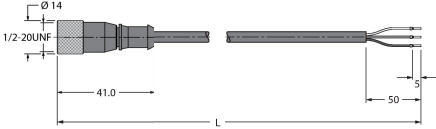
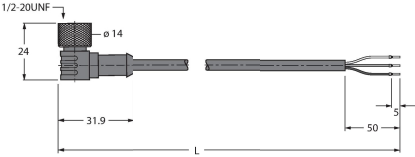
Průměr aktivní plochy B Ø 30 mm

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 závitová pouzdra; materiál: PA6
		

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	KB 3T-2	U2411-0	Připojovací kabel, zásuvka 1/2" přímá 2pinová + PE, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: žluté PVC; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKB 3T-2	U2222-06	Připojovací kabel, zásuvka 1/2" úhlová 2pinová + PE, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: žluté PVC; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz