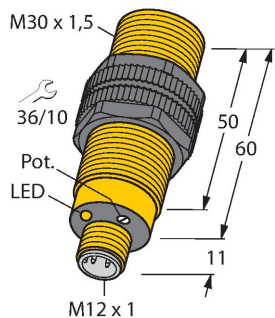


BCE10-S30-VP6X-H1141

Kapacitní senzor – s potenciometrem



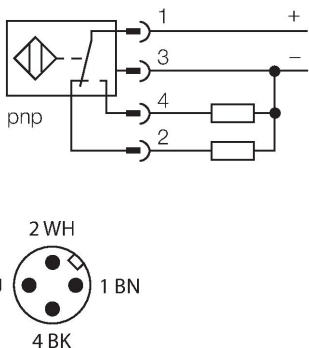
Technické údaje

Typ	BCE10-S30-VP6X-H1141
ID č.	100026662
Spínací vzdálenost (vestavná)	10 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	15 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Hystereze	1...20 %
Opakovatelnost	$\leq 5 \%$ z rozsahu
Okolní teplota	-10... +60 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_B	$\leq 100 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
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, PNP
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 M30 x 1,5
- plast PA12-GF30
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 4drát, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12x1

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	60 mm
Materiál pouzdra	plast, PA6-GF30
Materiál aktivní plochy	PA12-GF30, žlutá
Přípustný tlak na čelní kryt	≤ 3 bar
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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	LED, žlutá

Montážní pokyny

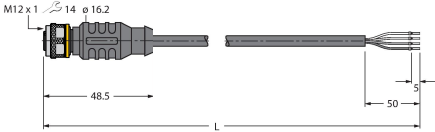
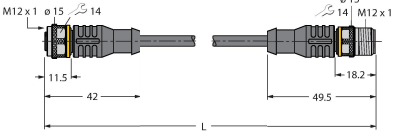
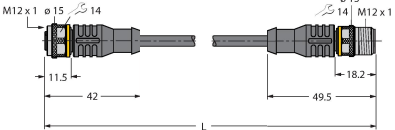
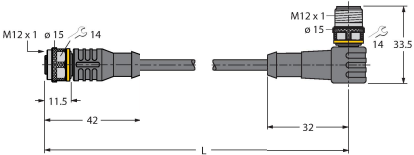
Vlastnosti produktu

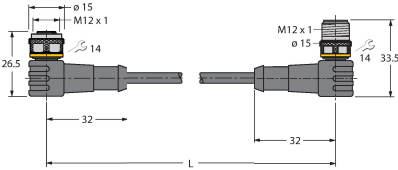
Vzdálenost D	60 mm
Vzdálenost W	30 mm
Vzdálenost S	45 mm
Vzdálenost G	60 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, LED, délka: 10 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Propojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová - zástrčka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát