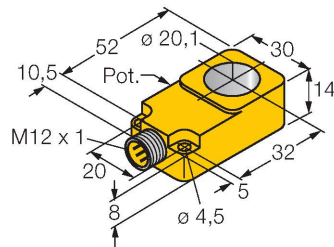


BI20R-Q14-LU-H1141

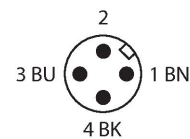
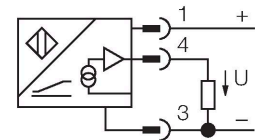
Indukční senzor – s analogovým výstupem



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 14 mm
- plast PBT-GF30-V0
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- měření tloušťky (např. šrouby, nýty, tyče)
- měření délky pomocí kónického aktuátoru: měřicí rozsah nastavitelný délkou kuželu
- 3drát, 15...30 VDC
- analogový výstup
- 0...10 V
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Technické údaje

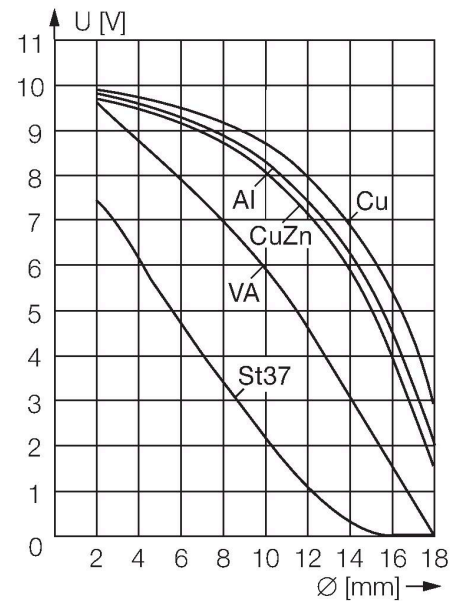
Typ	BI20R-Q14-LU-H1141
ID č.	1535548
Všeobecné údaje	
Vnitřní průměr D	20.1 mm
Měřicí rozsah [A...B]:	závisí na délce kónusu
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 1 \%$ z rozsahu A - B
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Teplotní drift	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Proud naprázdno	8 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ne / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, analogový výstup
Napětový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 4.7 k Ω
Opakovací frekvence měření	80 Hz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kruhový senzor, Q14
Rozměry	62.5 x 30 x 14 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Tělesa cívek	plast, POM

Funkční princip

Jednoduché regulační aplikace lze řešit pomocí indukčních senzorů TURCK s analogovým výstupem, které mají na výstupu proudový, napětový nebo frekvenční signál úměrný vzdálenosti. Závislost výstupního signálu na vzdálenosti snímaného objektu je u analogových senzorů TURCK v celkovém snímacím rozsahu lineární.

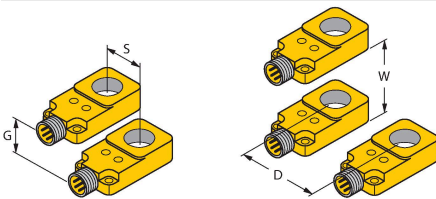
Technické údaje

Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D 45 mm

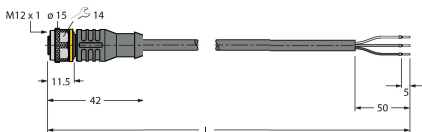
Vzdálenost W 45 mm

Vzdálenost S 14 mm

Vzdálenost G 30 mm

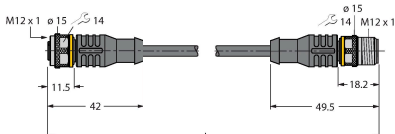
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382

Propojovací kabel, zásuvka M12 / zástrčka, přímá 4pinová, délka kabelu: 0.15 m, materiál kabelu: černý PUR, cULus certifikát, adaptér pro senzory s analogovým výstupem na pinu 2 pro připojení na analogový vstup sběrniceových modulů s 4drátovým zapojením



Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

IM43-13-SR

ID č.

7540041

Komparátor mezní hodnoty; jednobanální; vstup 0/4...20 mA nebo 0/2...10 V; napájení dvoudrátových nebo třídrátových převodníků/senzorů; mezní hodnota nastavitelná pomocí tlačítka; 3 reléové výstupy každý se spínacím kontaktem; odnímatelné svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální napájecí napětí 0...250 VUC; další komparátory mezní hodnoty v katalogu Interfaceová technika

