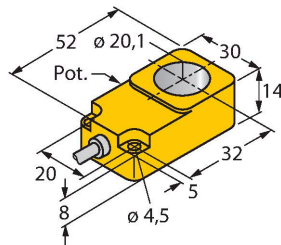


BI20R-Q14-LU

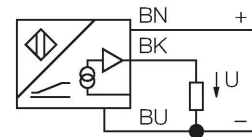
Indukční senzor – s analogovým výstupem



Vlastnosti

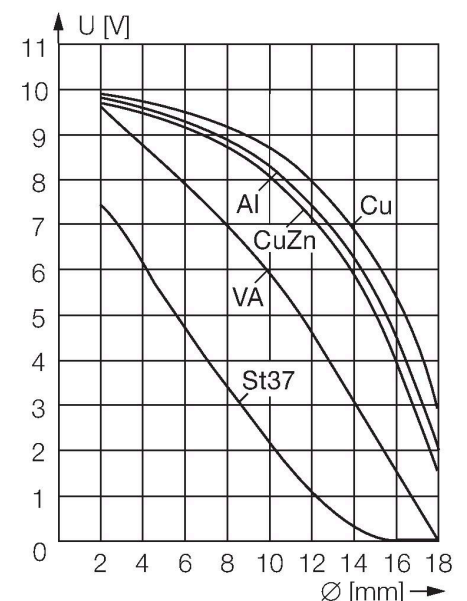
- kvádrové pouzdro, výška 14 mm
- plast PBT-GF30-V0
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- měření tloušťky (např. šrouby, nýty, tyče)
- měření délky pomocí kónického aktuátoru: měřicí rozsah nastavitelný délkou kuželu
- 3drát, 15...30 VDC
- analogový výstup
- 0...10 V
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

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



Technické údaje

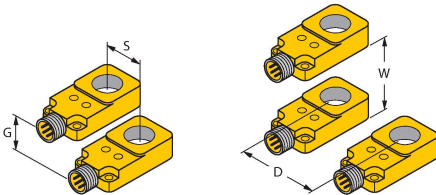
Typ	BI20R-Q14-LU
ID č.	1535546
Všeobecné údaje	
Vnitřní průměr D	20.1 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 1 % z rozsahu A - B
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Teplotní drift	≤ ± 0.06 %/K
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{ss}
Proud naprázdno	8 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ne / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, analogový výstup
Napěťový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Opakovací frekvence měření	80 Hz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kruhový senzor, Q14
Rozměry	52 x 30 x 14 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 mm ²

Technické údaje

Tělesa cívek	plast, POM
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

IM43-13-SR

ID č.

7540041

Komparátor mezní hodnoty; jednonábový; 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

