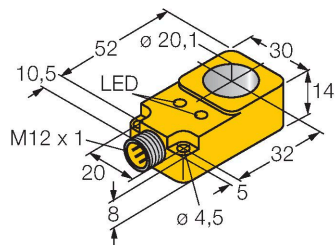


BI20R-Q14-AN6X2-H1141

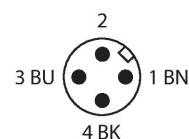
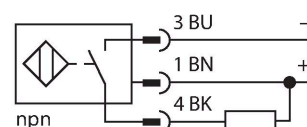
Indukční senzor – kruhový senzor



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 14 mm
- plast PBT-GF30-V0
- statický výstup
- šířka výstupního impulsu min. 100 ms
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U kruhových indukčních senzorů je toto pole generováno pomocí rezonančního LC obvodu. Snímaný objekt funguje jako jádro cívky.

Technické údaje

Typ	BI20R-Q14-AN6X2-H1141
ID č.	1407320
Všeobecné údaje	
Vnitřní průměr D	20.1 mm
Průměr ocelové kuličky (DIN 5401)	≥ 4 mm
Rychlost průletu	1...28 m/s
Mezera mezi impulzy	≥ 5 ms
Šířka impulsu na výstupu	≥ 100 ms ± 20 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Frekvence spínání	0.008 kHz
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

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	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Vzdálenost D	45 mm
Vzdálenost W	45 mm
Vzdálenost S	14 mm
Vzdálenost G	30 mm

Při montáži senzoru s konektorem M12 je třeba brát v úvahu nepatrné horizontální vyosení vůči dosadací ploše. Tomu lze zabránit použitím jiného vhodného konektoru.

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