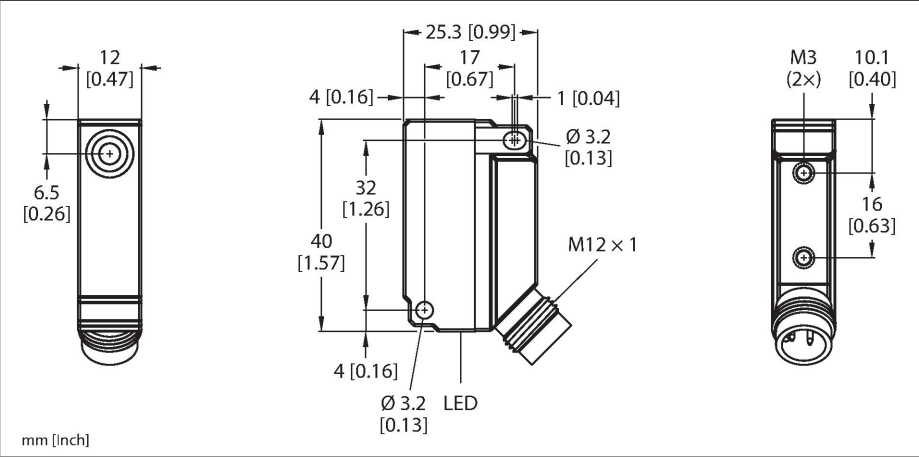


BI5U-Q12-AP6X2-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



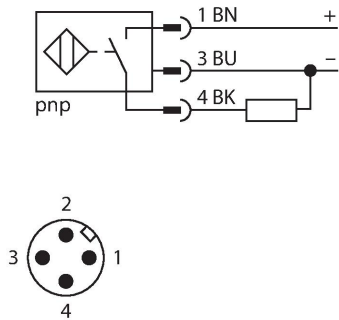
Technické údaje

Typ	BI5U-Q12-AP6X2-H1141
ID č.	1635526
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
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, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q12
Rozměry	40 x 26 x 12 mm

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 12mm
- aktivní plocha ze strany
- plast PA12-GF30
- faktor 1 pro všechny kovy
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- montáž přímo na kov
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdáleností, maximální flexibilitou, vysokou bezpečností provozu.

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	PA12-GF30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis										
	<table><tr><td>Vzdálenost D</td><td>48 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost W</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost S</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost G</td><td>50 mm</td></tr><tr><td>Šířka aktivní plochy B</td><td>12 mm</td></tr></table>	Vzdálenost D	48 mm	Vzdálenost W	25 mm	Vzdálenost S	12 mm	Vzdálenost G	50 mm	Šířka aktivní plochy B
Vzdálenost D	48 mm									
Vzdálenost W	25 mm									
Vzdálenost S	12 mm									
Vzdálenost G	50 mm									
Šířka aktivní plochy B	12 mm									
Senzory lze montovat těsně vedle sebe, pokud se použije senzor s posunutou frekvencí oscilátoru Bi5U-Q12.../F2.										

Příslušenství

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