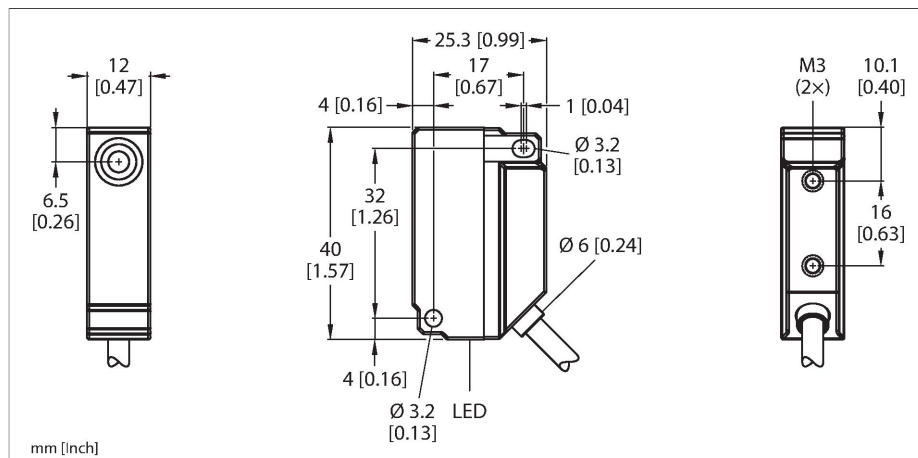


BI5U-Q12-AN6X2

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



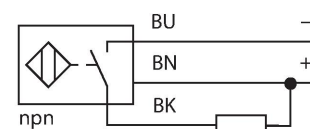
Technické údaje

Typ	BI5U-Q12-AN6X2
ID č.	1635523
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, NPN
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 NPN výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

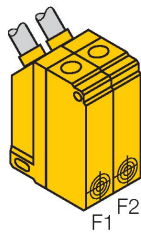
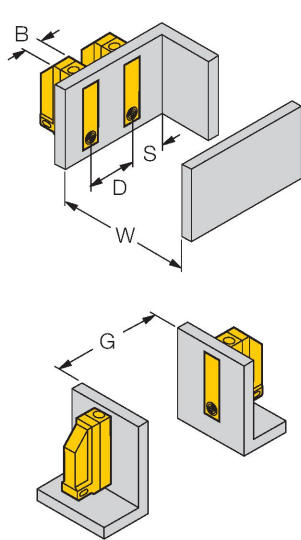
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícenásobnému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdáleností, maximální flexibilitou, vysokou bezpečností provozu.

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	PA12-GF30
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.25 mm ²
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



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.