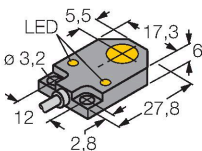


BI3-Q06-AP6X2

Indukční senzor



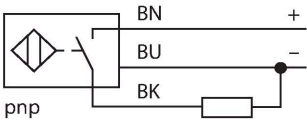
Technické údaje

Typ	BI3-Q06-AP6X2
ID č.	1620100
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
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_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q06
Rozměry	27.8 x 17.3 x 6 mm
Materiál pouzdra	plast, PP

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 6mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PA12-GF30
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

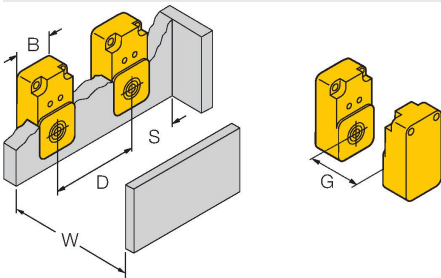
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem.

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	PA12-GF30
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, LifY-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	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	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Šířka aktivní plochy B	5.5 mm