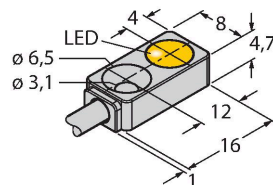


BI2-Q4.7-AN6X

Indukční senzor



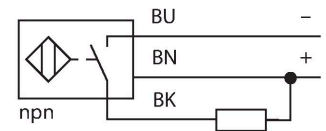
Technické údaje

Typ	BI2-Q4.7-AN6X
ID č.	1614001
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	2 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_e	≤ 100 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	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q4,7
Rozměry	16 x 8 x 4.7 mm
Materiál pouzdra	kov, GD-ZnAl

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 4,7 mm
- aktivní plocha nahoře
- kovové pouzdro, GD-ZnAl
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN 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 cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PA12
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3 mm, šedá, LifY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	0... +85 °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 stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Vzdálenost D	2x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Šířka aktivní plochy B	8 mm

Příslušenství

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
--------------	---------

Montážní úchytka pro kvádrová
pouzdra Q4.7 a Q5.5, materiál VA
1.4301

