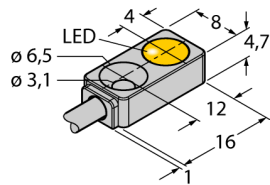


Indukční senzor BI2-Q4.7-AN6X 7M



Typ	BI2-Q4.7-AN6X 7M
ID č.	100003144

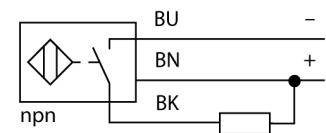
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	2 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %

Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10\% U_{is}$
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Zkušební izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_s	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	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
Materiál aktivní plochy	plast, PA12
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0,5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	$\varnothing 3$ mm, šedá, LifY-11Y, PUR, 7 m
Průřez vlákna	3 x 0,14 mm ²

- 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 cívkou s feritovým jádrem.

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

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Montážní úchytka pro kvádřová pouzdra Q4.7 a Q5.5, materiál VA 1.4301	