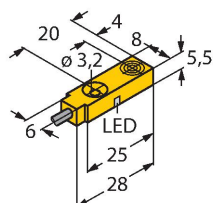


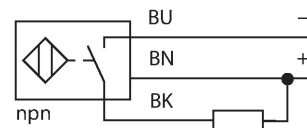
BI2-Q5.5-AN6X Indukční senzor



Vlastnosti

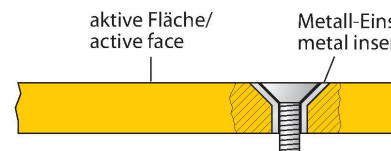
- kvádrové pouzdro, výška 5,5 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PP
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

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

Typ	BI2-Q5.5-AN6X
ID č.	1613100
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	≤ 150 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	2 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q5,5
Rozměry	28 x 8 x 5.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PP-GF20

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	PP-GF20
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm²
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 stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The first diagram is a side view showing two yellow sensor units mounted on a grey base. Dimensions are labeled: B (width of the sensor), S (spacing between sensors), D (distance from the base to the sensor), and W (total width of the base). The second diagram is a top view showing a single yellow sensor unit and its dimensions: G (width of the sensor) and Sn (width of the base). The third diagram shows a single yellow sensor unit.

Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1 x 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	
