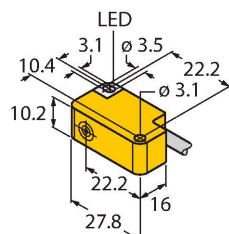


BI2-Q10S-AP6X

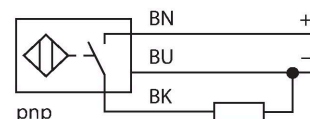
Indukční senzor



Vlastnosti

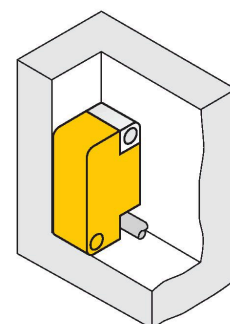
- kvádrové pouzdro, výška 10,2 mm
- aktivní plocha ze strany
- kabelový vývod na všechny strany
- plast PP-GF20
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

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

Typ	BI2-Q10S-AP6X
ID č.	1609360
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	≤ 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, PNP
Frekvence spínání	2 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q10S
Rozměry	27.8 x 16 x 10.2 mm
Materiál pouzdra	plast, PP-GF20

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	PP-GF20
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 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 stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Diagram illustrating the side view of the sensor assembly. The dimensions shown are:

- B : Width of the active area.
- S : Height of the sensor body.
- D : Distance between the two active areas.
- W : Total width of the sensor body.

Diagram illustrating the top view of the sensor assembly. The dimensions shown are:

- G : Distance between the two sensor bodies.
- B : Width of the active area.

Vzdálenost D	$2 \times B$
Vzdálenost W	$3 \times S_n$
Vzdálenost S	$1 \times B$
Vzdálenost G	$6 \times S_n$
Šířka aktivní plochy B	10.2 mm