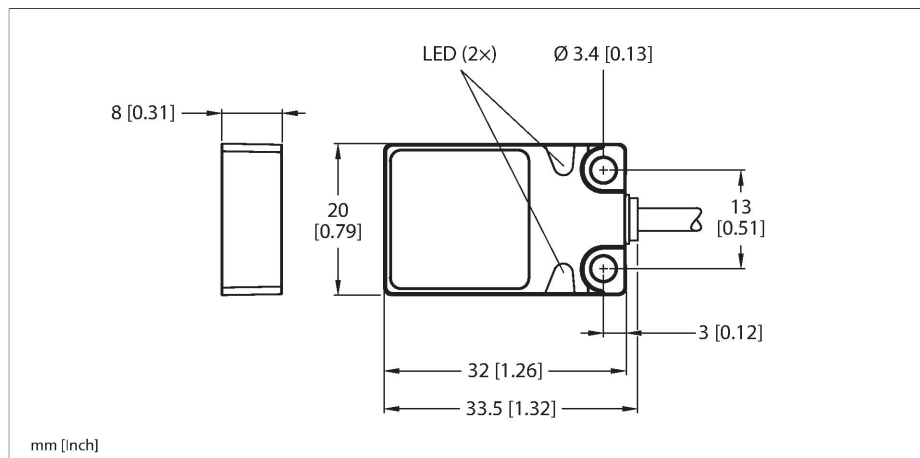


BI5-Q08-VN6X2

Indukční senzor



Technické údaje

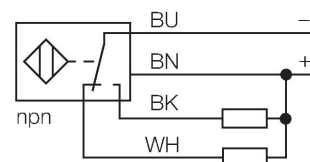
Typ	BI5-Q08-VN6X2
ID č.	16002
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	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	čtyřdrát, přepínací, NPN
Frekvence spínání	0.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q08
Rozměry	32 x 20 x 8 mm
Materiál pouzdra	kov, Zamak, niklováno



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 8 mm
- aktivní plocha nahoře
- kov, Zamak, niklováno
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, 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, PP, žlutá
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	4 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	IP68
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains two technical drawings of a yellow rectangular device. The left drawing is a perspective view showing the device mounted on a grey panel. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the device, 'D' for the distance between the center of the device and the panel edge, 'S' for the distance between the device and the panel edge, and 'W' for the total width of the panel. The right drawing is a side view showing the device's profile, with dimension 'G' indicating the height of the device.

Vzdálenost D	40 mm
--------------	-------

Vzdálenost W	24 mm
--------------	-------

Vzdálenost S	1 × B
--------------	-------

Vzdálenost G	48 mm
--------------	-------

Šířka aktivní plochy B	20 mm
------------------------	-------