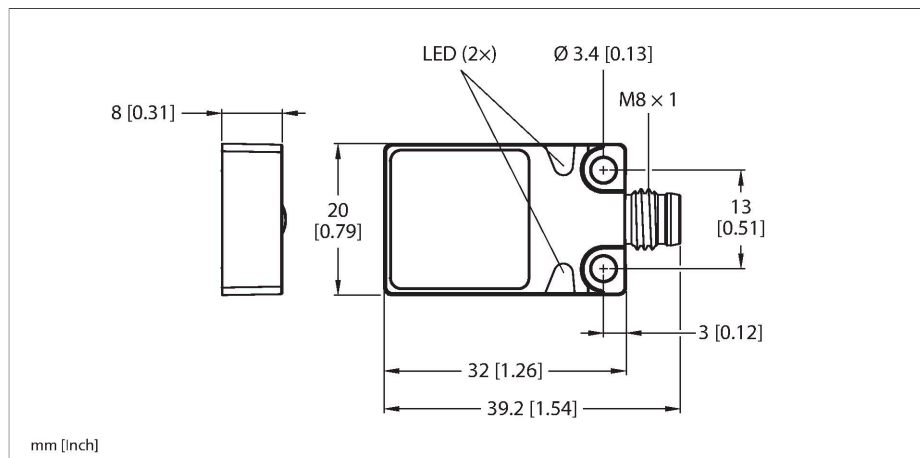


BI8U-Q08-AN6X2-V1131

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



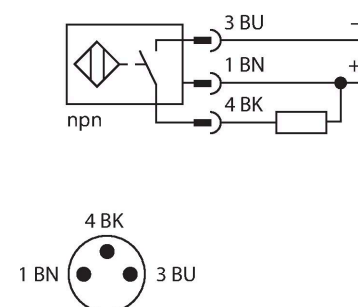
Technické údaje

Typ	BI8U-Q08-AN6X2-V1131
ID č.	1662008
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	8 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
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, NPN
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Frekvence spínání	0.25 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q08
Rozměry	32 x 20 x 8 mm

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 8 mm
- aktivní plocha nahoře
- kov, Zamak, niklováno
- faktor 1 pro všechny kovy
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- montáž přímo na kov
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- Zástrčka M8 x 1/ Ø 8 mm

Schéma zapojení



Funkční princip

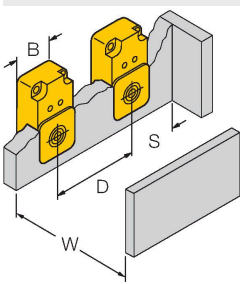
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdáleností, maximální flexibilitou, vysokou bezpečností provozu.

Technické údaje

Materiál pouzdra	kov, Zamak, niklováno
Materiál aktivní plochy	plast, PP, žlutá
Elektrické připojení	konektor, M8 × 1/Ø 8 mm
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	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The diagram illustrates the installation of the PKG3S-2/TEL sensor. On the left, a side view shows two yellow sensor units mounted on a grey base. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the sensor, 'D' for the distance between the sensors, 'S' for the distance from the sensor to the edge of the base, and 'W' for the total width of the base. On the right, a top view shows a single yellow sensor unit with dimension 'G' indicating its depth.

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

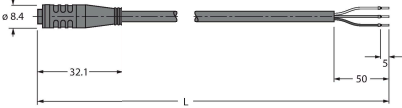
Vzdálenost W	24 mm
--------------	-------

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

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

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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKG3S-2/TEL	6627330	Připojovací kabel, zásuvka Ø 8 mm přímá 3pinová nasunovací, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát