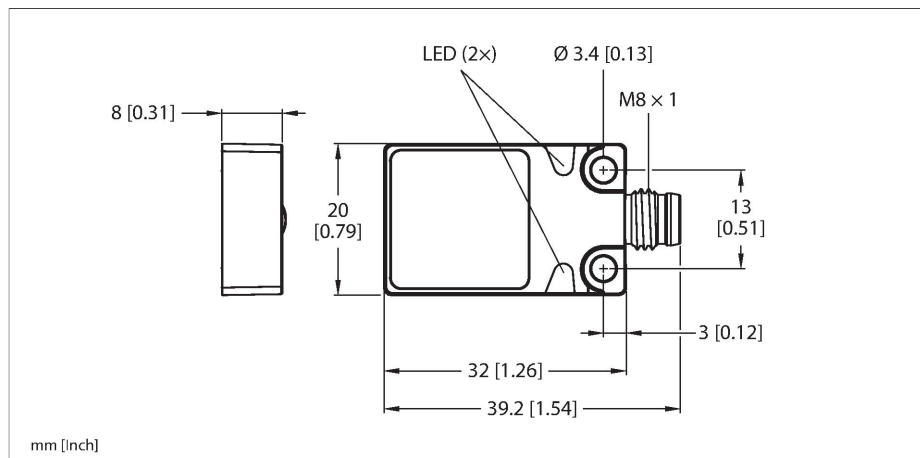


BI5U-Q08-AP6X2-V1131

Indukční senzor



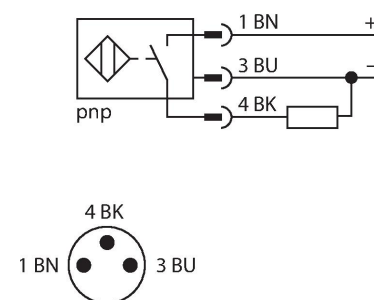
Technické údaje

Typ	BI5U-Q08-AP6X2-V1131
ID č.	1608900
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
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
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
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- Zástrčka M8 x 1/ Ø 8 mm

Schéma zapojení



Funkční princip

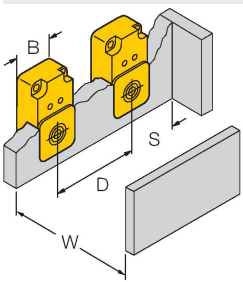
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

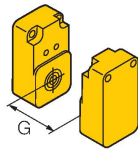
Technické údaje

Materiál pouzdra	kov, Zamak, niklováno
Materiál aktivní plochy	plast, PP, žlutá
Elektrické připojení	konektor, M8 × 1/Ø 8 mm
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +85 °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. It features two views: a side view and a top view. In the side view, the sensor is mounted on a wall. Dimension B indicates the width of the sensor's active area. Dimension D shows the distance from the wall to the center of the sensor. Dimension S represents the distance between the sensor and the wall. Dimension W indicates the width of the sensor's mounting bracket. The top view shows the sensor's profile, with dimension G indicating the distance from the wall to the center of the sensor.

This diagram shows the sensor from a different perspective, highlighting its profile. It includes a side view and a top view. The side view shows the sensor's height and the distance from the wall to the center of the sensor, labeled as G. The top view shows the sensor's width and the distance from the wall to the center of the sensor, labeled as G.

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

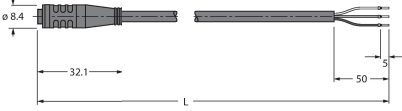
Vzdálenost W	15 mm
--------------	-------

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

Vzdálenost G	30 mm
--------------	-------

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

Příslušenství

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