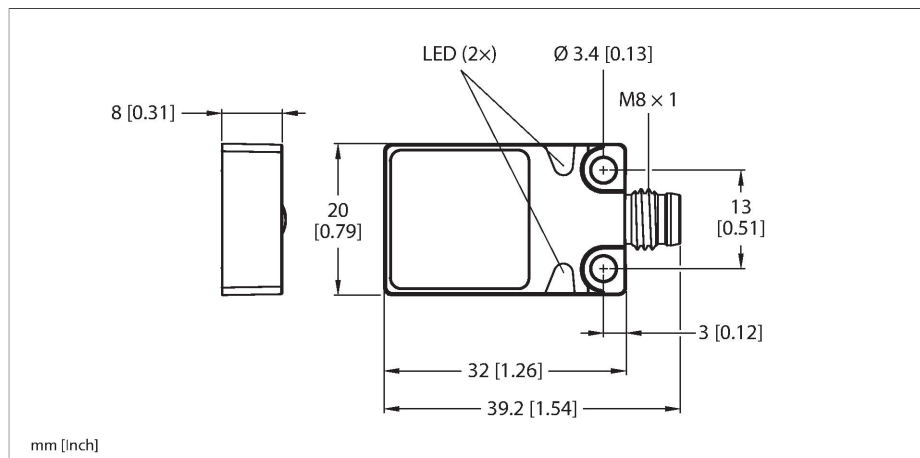


BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34

Indukční senzor – odolnost vůči magnetickému poli



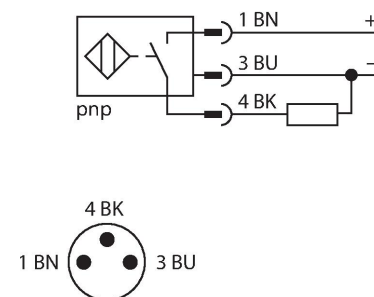
Technické údaje

Typ	BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34
ID č.	1600501
Special version	S34 Odpovídá: odolnost vůči magnetickému poli
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_b	≤ 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_b	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.03 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
- odolnost vůči magnetickému poli (odolnost při svařování) pro stejnosměrné i střídavé pole
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- Zástrčka M8 x 1/ Ø 8 mm

Schéma zapojení



Funkční princip

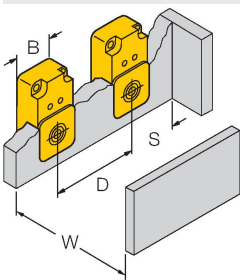
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

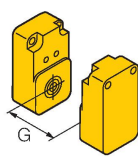
Technické údaje

Materiál 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	IP67
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 diagram illustrates the installation of the PKG3S-2/TEL sensor. It features two views: a side view and a front 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 front 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's profile and its mounting bracket. Dimension G indicates the distance from the wall to the center of the sensor.

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

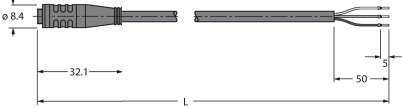
Vzdálenost W	24 mm
--------------	-------

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

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

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

Příslušenství

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