

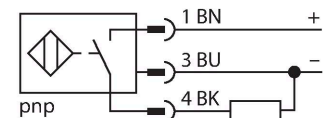
BI1.5U-EG08-AP6X-V1131

Indukční senzor

Vlastnosti

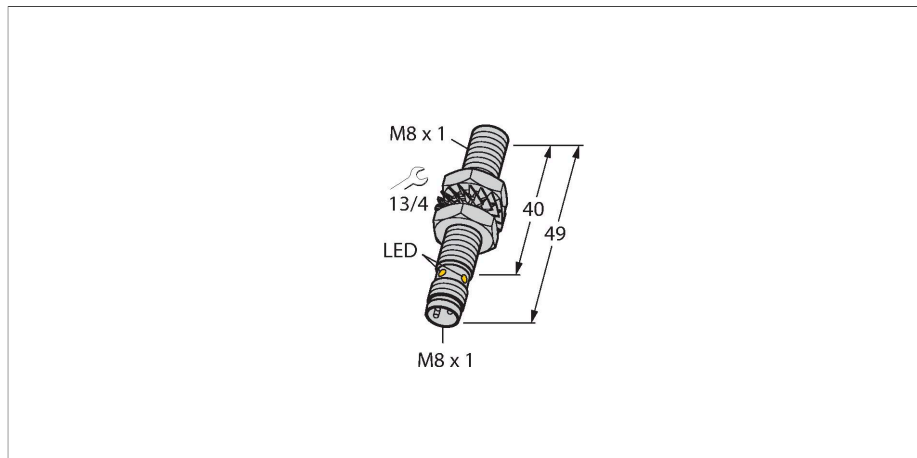
- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

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

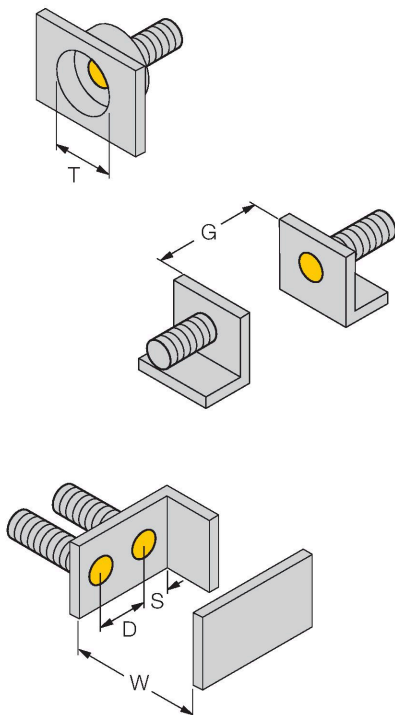
Typ	BI1.5U-EG08-AP6X-V1131
ID č.	4600520
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	1.5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
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	≤ 150 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	200 mT
Odolnost vůči střídavému poli	200 mT _{ss}
Třída ochrany	2
Frekvence spínání	2 kHz

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	49 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1
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 stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

Příslušenství

QM-08	6945100	<p>Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena</p>	BST-08B	6947210	<p>Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6</p>
MW08	6945008	<p>Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)</p>	BSS-08	6901322	<p>Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén</p>
MBS80	69479	<p>Montážní úchytka pro válcová pouzdra; materiál těla: eloxovaný hliník</p>			

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	Popis
	PKGV3M-2/TEL	6625385	<p>Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát</p>