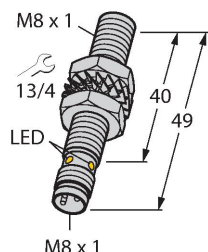


BI2U-EGT08-AP6X-V1131

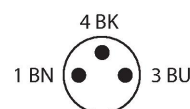
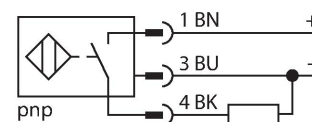
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez, povlak PTFE
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vysoká frekvence spínání
- vestavná montáž možná
- 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+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

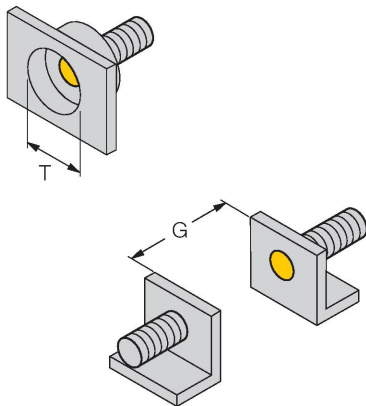
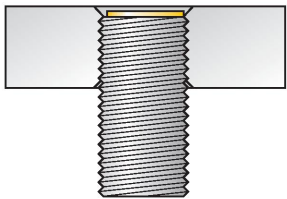
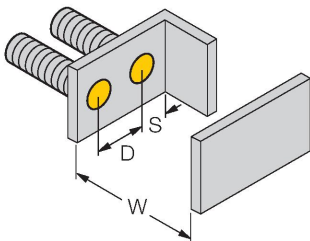
Technické údaje

Typ	BI2U-EGT08-AP6X-V1131
ID č.	4602070
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	2 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$
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	$\leq 150 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
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	□
Frekvence spínání	1 kHz

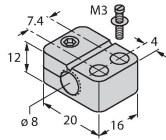
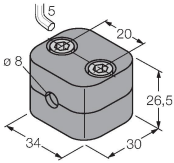
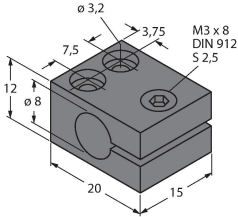
Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	49 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO, PTFE povlak
Materiál aktivní plochy	plast, PP, PTFE povlak
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													
													
													
<table><tr><td>Vzdálenost D</td><td>16 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost W</td><td>6 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost T</td><td>24 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost S</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost G</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Průměr aktivní plochy B</td><td>Ø 8 mm</td></tr></table>		Vzdálenost D	16 mm	Vzdálenost W	6 mm	Vzdálenost T	24 mm	Vzdálenost S	12 mm	Vzdálenost G	12 mm	Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm
Vzdálenost D	16 mm												
Vzdálenost W	6 mm												
Vzdálenost T	24 mm												
Vzdálenost S	12 mm												
Vzdálenost G	12 mm												
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm												
Všechny vestavné senzory uprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštěné vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání.													

Příslušenství

QM-08	6945100	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	BST-08B	6947210	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6
					
BSS-08	6901322	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén	MBS80	69479	Montážní úchytka pro válcová pouzdra; materiál těla: eloxovaný hliník
					

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKGV3M-2/TXL	6627803	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát