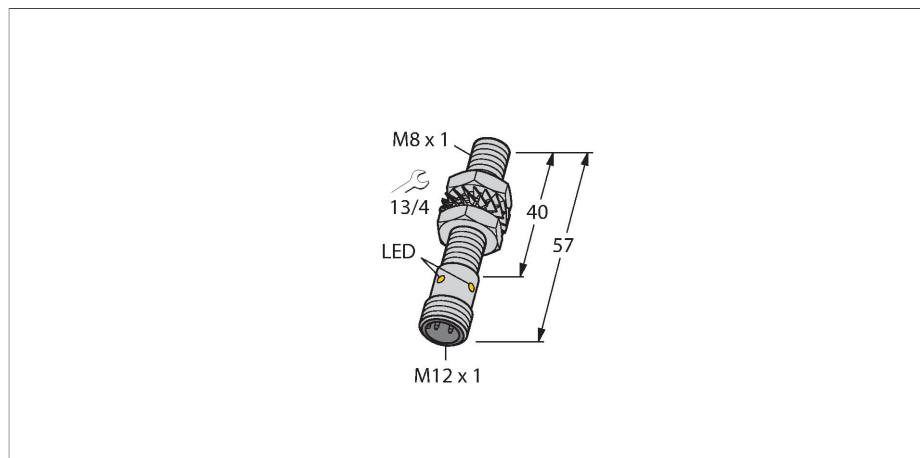


BI2U-EG08-AN6X-H1341

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



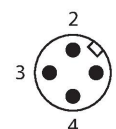
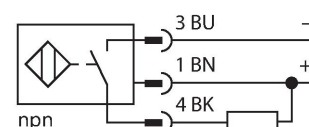
Technické údaje

Typ	BI2U-EG08-AN6X-H1341
ID č.	4602037
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	2 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$
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, NPN
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	200 mT
Odolnost vůči střídavému poli	200 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz

Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- 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 NPN výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



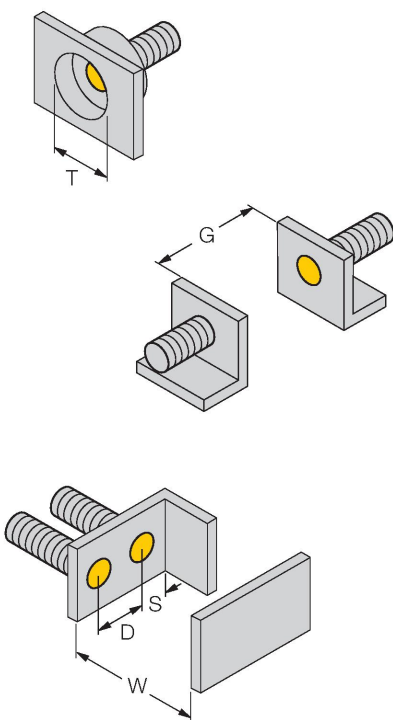
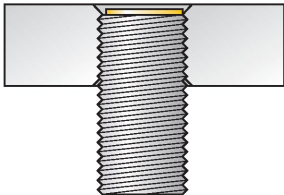
Funkční princip

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.

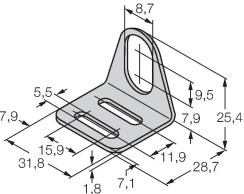
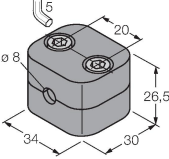
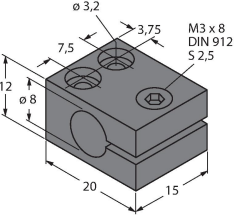
Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	57 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 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
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
					
MW08	6945008	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	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.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé PVC, teplotní rozsah: -25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé TPE, teplotní rozsah: -40...+105 °C