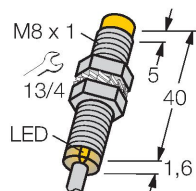


NI6U-EG08-AN6X

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



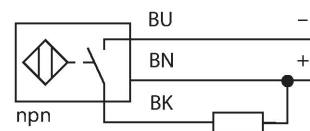
Vlastnosti

- 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
- integrovaná ochrana proti zatlumení
- malá volná zóna
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

Technické údaje

Typ	NI6U-EG08-AN6X
ID č.	4635803
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	6 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \leq 0^\circ\text{C}$
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	≤ 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

Schéma zapojení



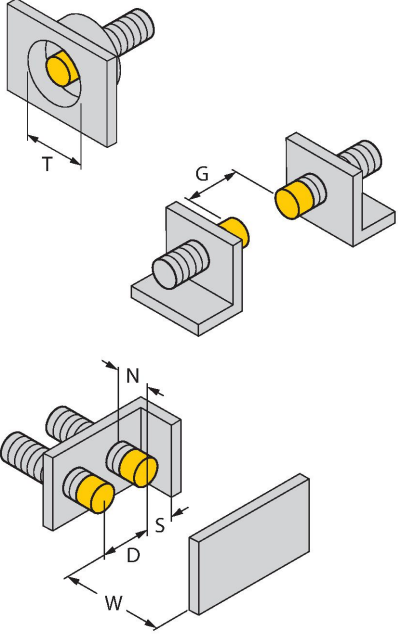
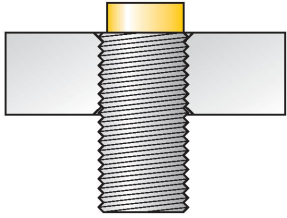
Funkční princip

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	42 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast
Koncovka	plast, PP
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.25 mm ²
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

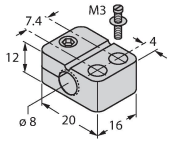
Montážní pokyny / popis														
														
	<table><tr><td>Vzdálenost D</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost W</td><td>18 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost T</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost S</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost G</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost N</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Průměr aktivní plochy B</td><td>Ø 8 mm</td></tr></table>	Vzdálenost D	32 mm	Vzdálenost W	18 mm	Vzdálenost T	32 mm	Vzdálenost S	12 mm	Vzdálenost G	36 mm	Vzdálenost N	12 mm	Průměr aktivní plochy B
Vzdálenost D	32 mm													
Vzdálenost W	18 mm													
Vzdálenost T	32 mm													
Vzdálenost S	12 mm													
Vzdálenost G	36 mm													
Vzdálenost N	12 mm													
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm													
Všechny nevestavné závitové senzory uprox® + je možné zašroubovat až po horní konec válcové části. V tomto případě dojde ke snížení spínací vzdálenosti o 20%.														

Příslušenství

BST-08B

6947210

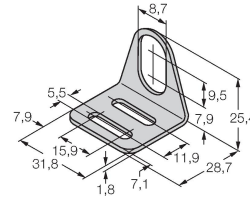
Montážní úchytka s pevným dorazem
pro závitová pouzdra; materiál: PA6



MW08

6945008

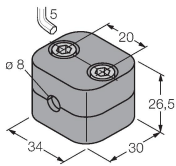
Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301
(AISI 304)



BSS-08

6901322

Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén



MBS80

69479

Montážní úchytka pro válcová
pouzdra; materiál těla: eloxovaný
hliník

