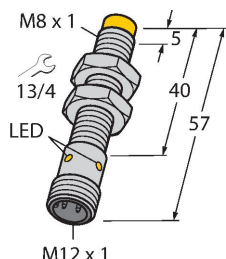


NI6U-EG08-AP6X-H1341

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



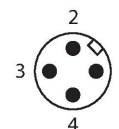
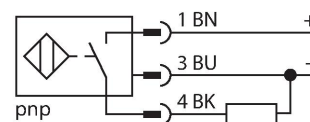
Vlastnosti

- 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 PNP výstup
- konektor M12x1

Technické údaje

Typ	NI6U-EG08-AP6X-H1341
ID č.	4635802
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, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	200 mT
Odolnost vůči střídavému poli	200 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz

Schéma zapojení



Funkční princip

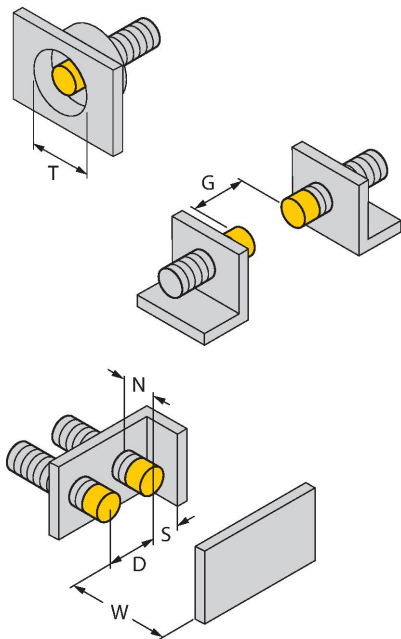
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

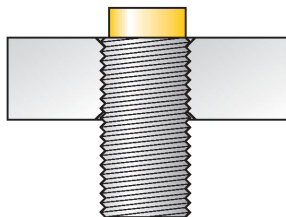
Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	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

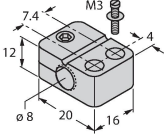
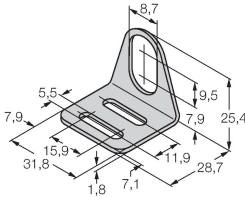
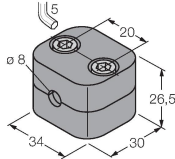
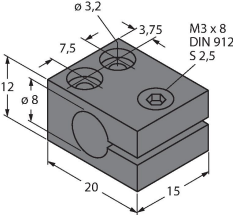
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top-left diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle-left diagram shows a top view of the sensor, with dimension 'G' indicating the distance between the sensor and the mounting surface. The bottom-left diagram shows a perspective view of the sensor, with dimensions 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating various distances and widths related to the sensor's position and the mounting plate.

The diagram shows a cross-section of the sensor, which is a threaded rod with a yellow cap. Dimension 'W' indicates the width of the sensor's body.

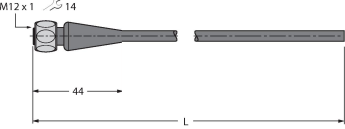
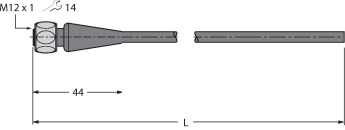
Vzdálenost D	32 mm
Vzdálenost W	18 mm
Vzdálenost T	32 mm
Vzdálenost S	12 mm
Vzdálenost G	36 mm
Vzdálenost N	12 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

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
					

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