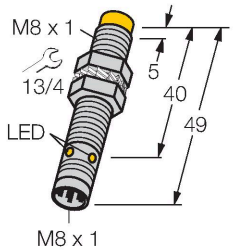
NI6U-EG08-AP6X-V1131
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



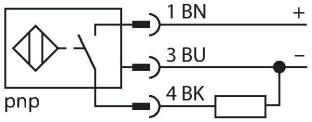
Technické údaje

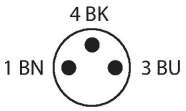
Typ	NI6U-EG08-AP6X-V1131
ID č.	4635801
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	6 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 °C
Hystereze	3…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 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

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 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.

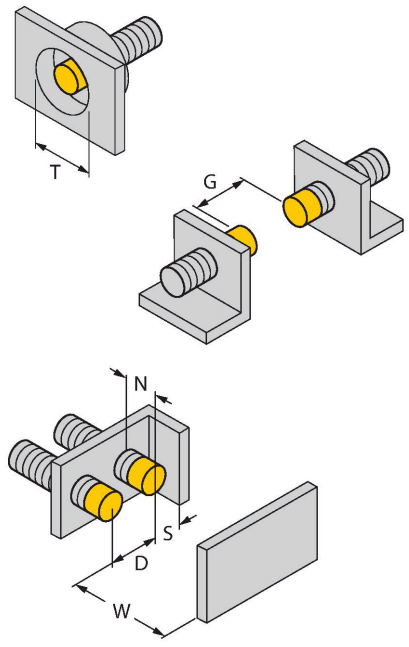
NI6U-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 19-35 | Změna údajů vyhrazena

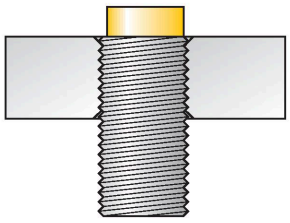
Technické údaje

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



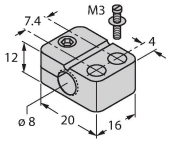


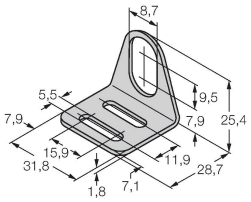
Vzdálenost D	32 mm
Vzdálenost W	18 mm
Vzdálenost T	32 mm
Vzdálenost S	12 mm
Vzdálenost G	36 mm
Vzdálenost N	12 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

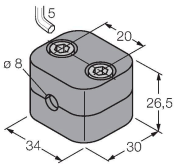
Všechny nevestavné závitové senzory uprox® + je možné zašroubovat až po horní konec válcové části. V tomto případě dojde ke snížení spínací vzdálenosti o 20%.

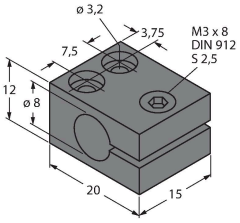
NI6U-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 19-35 | Změna údajů vyhrazena

Příslušenství

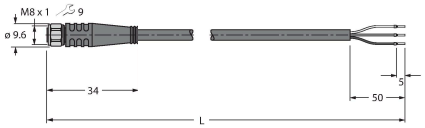
BST-08B	6947210
	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

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.	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

NI6U-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 19-35 | Změna údajů vyhrazena