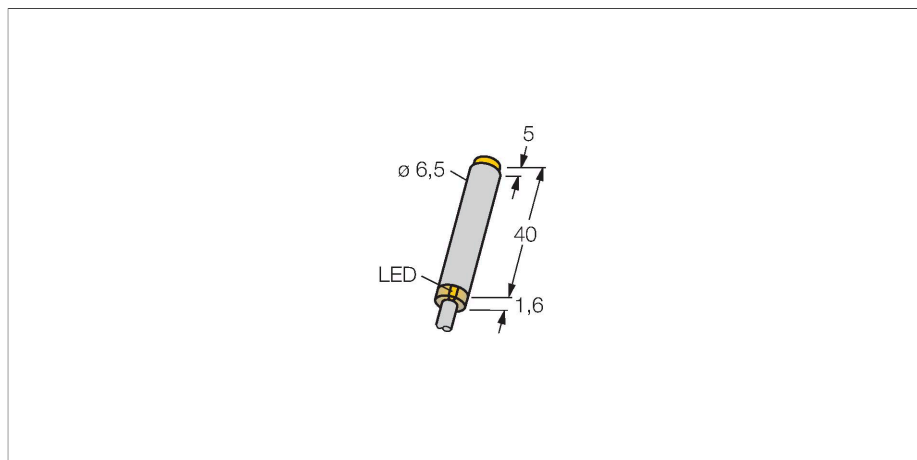


NI6U-EH6.5-AN6X

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



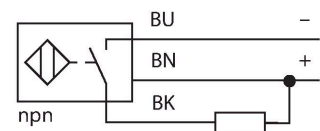
Vlastnosti

- válcové pouzdro, průměr 6,5 mm
- 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-EH6.5-AN6X
ID č.	4631520
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	6 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	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
Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 6,5 mm

Schéma zapojení



Funkční princip

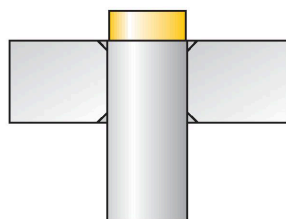
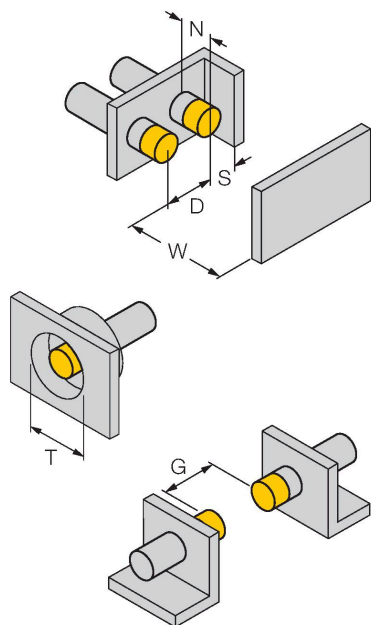
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Rozměry	41.6 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF20
Koncovka	plast, EPTR
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.25 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °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	26 mm
Vzdálenost W	18 mm
Vzdálenost T	26 mm
Vzdálenost S	10 mm
Vzdálenost G	36 mm
Vzdálenost N	12 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 6.5 mm

Všechny nevestavné závitové senzory uprox+ je možné zašroubovat až po horní konec válcové části. Bezpečnější provoz je u pouzder Ø 6,5 mm zajištěn snížením spínací vzdálenosti o max. 30 %.