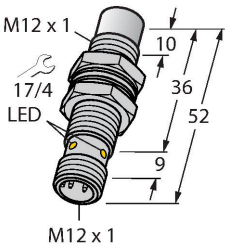


NI10U-MT12-AN6X-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



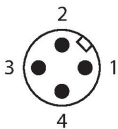
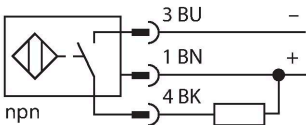
Technické údaje

Typ	NI10U-MT12-AN6X-H1141
ID č.	1634830
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	10 mm
Montážní podmínky	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 U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 25 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	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- mosaz, povlak PTFE
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- integrovaná ochrana proti ztlumení
- malá volná zóna
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

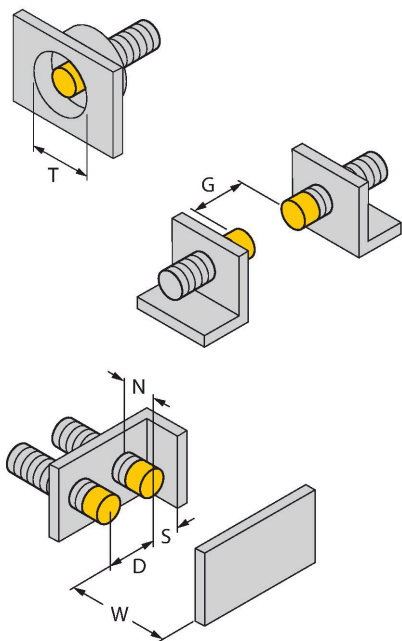
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Rozměry	52 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, PTFE povlak
Materiál aktivní plochy	plast, LCP, PTFE povlak
Utahovací moment upevňovací matice	7 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

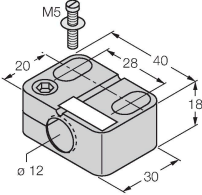
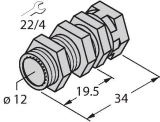
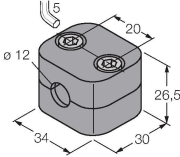


Vzdálenost D	48 mm
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	45 mm
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

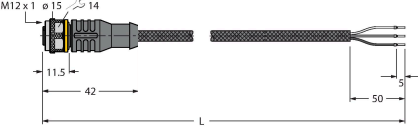
Všechny nevestavné závitové senzory uprox® + je možné zašroubovat až po horní konec válcové části. V tomto případě dojde ke snížení spínací vzdálenosti o 20%.

Při instalaci do otvoru je třeba dodržet vzdálenost X = 50 mm.

Příslušenství

BST-12B	6947212	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	QMT-12	6945106	Úchytka pro rychlou montáž s dorazem, mosaz s TPFE povlakem, vnější závit M16 x 1 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.
					
BSS-12	6901321	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén			
					

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál ochranného pláště: aramidová vlákna, žlutá; teplotní špička: 200 °C