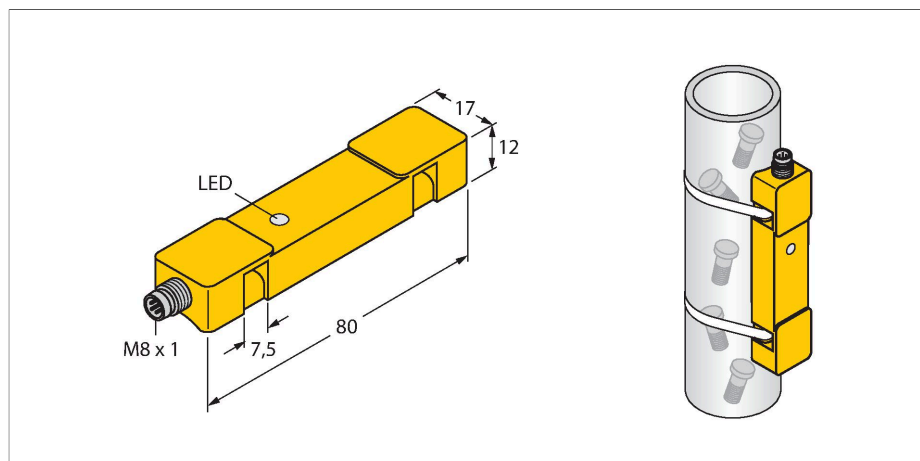


NI20U-TS12-AP6X2-V1131

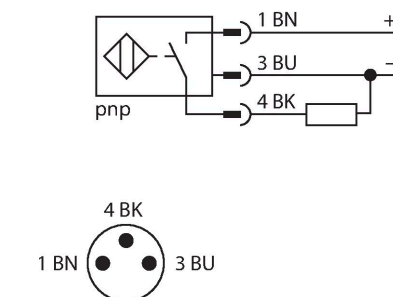
Indukční senzor – Identifikace malých, rychle se pohybujících součástí např. v hadicích nebo plastových trubkách.



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 12 mm
- plast PBT-GF30-V0
- odolnost vůči magnetickému poli
- faktor 1 pro všechny kovy
- vysoká citlivost pro detekci malých součástí
- šířka výstupního impulsu min. 100 ms
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

Schéma zapojení



Funkční princip

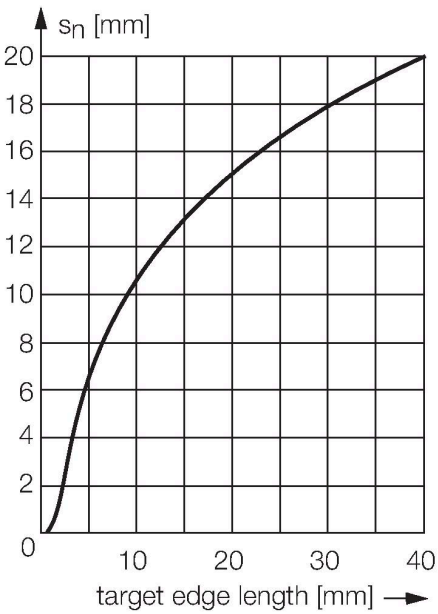
Vysoká citlivost senzoru umožňuje bezproblémové snímání malých a rychle se pohybujících součástí např. v hadicích nebo plastových trubkách. Montáž se jednoduše provádí úchytkami s upínacími pásky. Změna pozice nebo výměna senzoru tak může být případně provedena za provozu. Senzor nabízí širší možnosti než jednoduché kruhové senzory.

Technické údaje

Typ	NI20U-TS12-AP6X2-V1131
ID č.	1646640
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	20 mm
Rychlost průletu	0...20 m/s
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Mezera mezi impulzy	≥ 5 ms
Šířka impulsu na výstupu	≥ 100 ms $\pm 20 \%$
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_o	≤ 200 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/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}

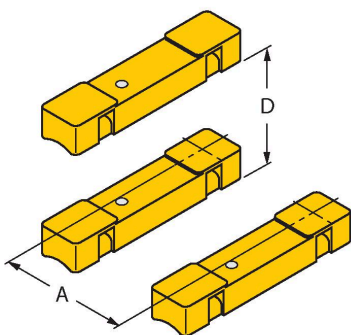
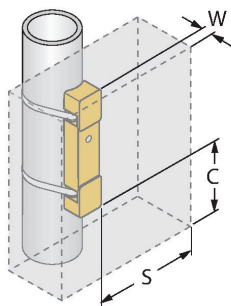
Technické údaje

Frekvence spínání	0.008 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, TS12
Rozměry	80 x 17 x 12 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1
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 napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	2 upínací pásky



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	50 mm
Vzdálenost W	35 mm
Vzdálenost S	35 mm
Vzdálenost A	42 mm
Vzdálenost C	30 mm
Šířka aktivní plochy B	17 mm

Senzorem TS12 nelze kontrolovat nahromadění materiálu.

Pro optimální funkci používejte senzor pouze pro objekty do max. délky asi 20 mm.