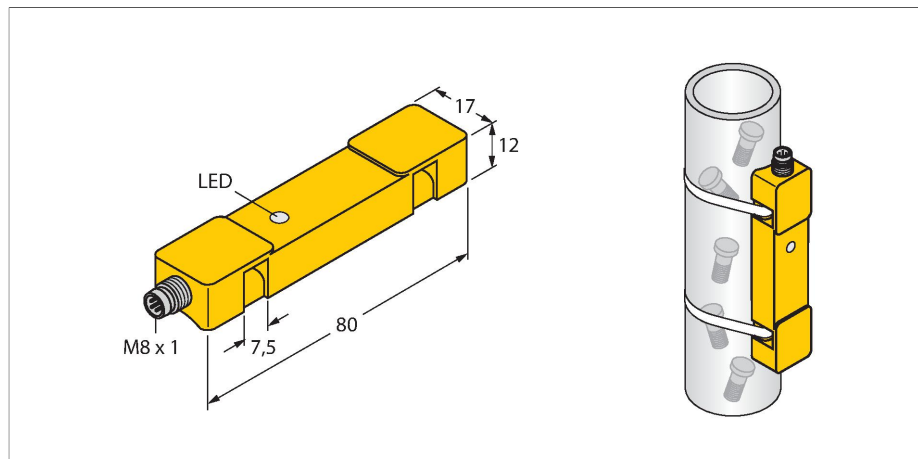


NI20U-TS12-AN6X2-V1131

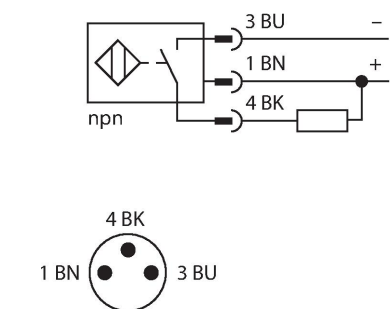
Czujnik indukcyjny – detekcja niewielkich i szybko przemieszczających się części w tubie



Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 12 mm
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- Odporność na pola magnetyczne
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Wysoka czułość umożliwia wykrywanie niewielkich elementów
- długość impuls na wyjściu min. 100 ms
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



Dane techniczne

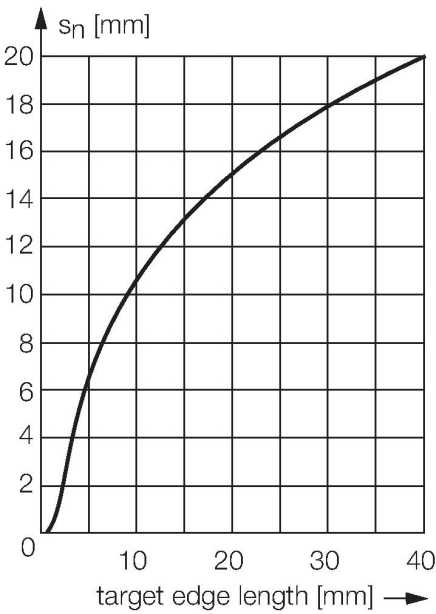
Typ	NI20U-TS12-AN6X2-V1131
Nr kat.	1625822
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	20 mm
Prędkość przelatujących obiektów	0...20 m/s
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Min. czas między impulsami	≥ 5 ms
Czas trwania impulsu na wyjściu	≥ 100 ms $\pm 20 \%$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrótną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}

Zasada działania

Wysoka czułość czujnika umożliwia mu wykrywanie w tubie małych i szybko poruszających się obiektów. Montaż można łatwo przeprowadzić za pomocą opasek zaciskowych. Dzięki temu czujnik może być w trakcie pracy łatwo przemieszczony lub zdemontowany. Urządzenie to jest alternatywą dla tradycyjnych czujników pierścieniowych.

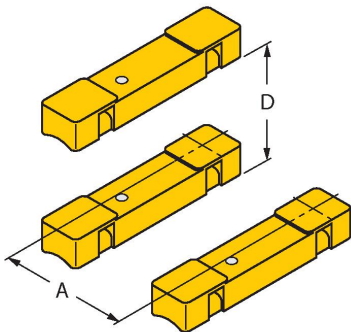
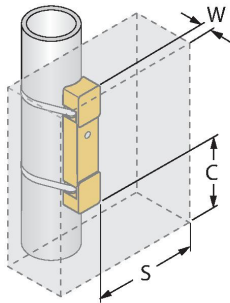
Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	0.008 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, TS12
Wymiary	80 x 17 x 12 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 x 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
W zestawie	2 opaski zaciskowe



Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	50 mm
Dystans W	35 mm
Dystans S	35 mm
Dystans A	42 mm
Dystans C	30 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	17 mm

TS12 nie ma możliwości wykrycia sytuacji zblokowania elementów.

W celu osiągnięcia optymalnej funkcjonalności należy stosować obiekty o maks. długości 20 mm.