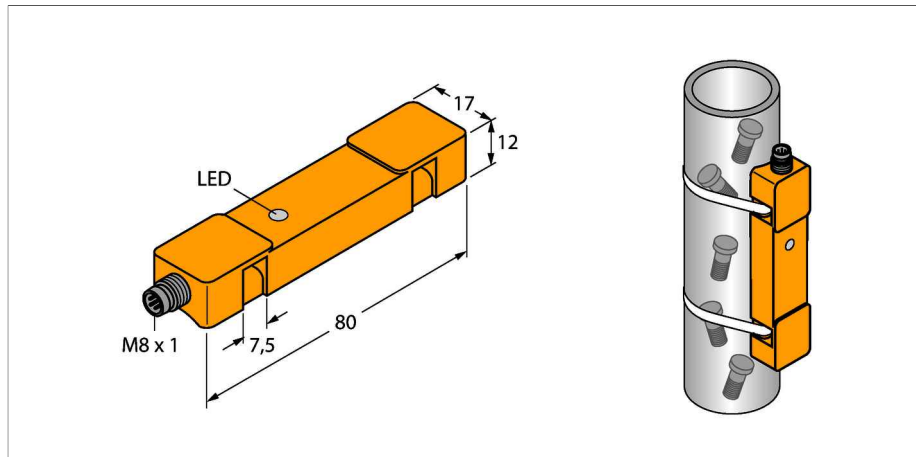


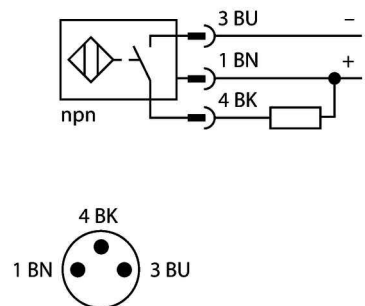
# NI20U-TS12-AN6X2-V1131

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



- Prostopadłościenny, wysokość 12 mm
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- odporność na pola magnetyczne
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- wysoka czułość umożliwia detekcję niewielkich elementów
- długość impulsu na wyjściu min. 100 ms
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M8 x 1

## Schemat podłączenia

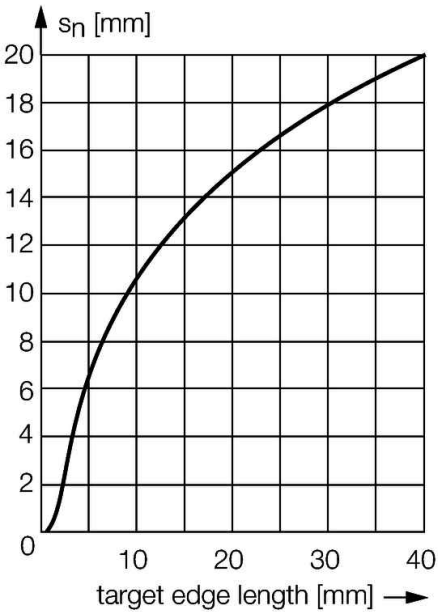


## Zasada działania

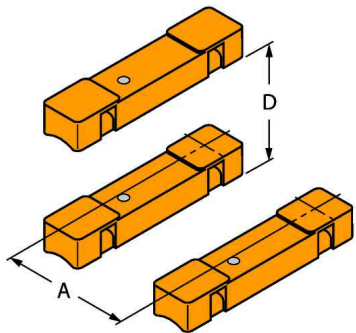
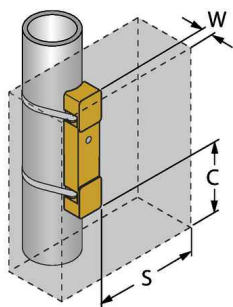
Wysoka czułość czujnika umożliwia mu wykrywanie w tubie małych i szybko poruszających się obiektów. Montaż można łatwo przeprowadzić za pomocą opasek zaciskowych. Dzięki temu czujnik może być w trakcie pracy łatwo przemieszczony lub zdemontowany. Urządzenie to jest alternatywą dla tradycyjnych czujników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

| Typ                                                   | NI20U-TS12-AN6X2-V1131              |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ID number                                             | 1625822                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 20 mm                               |
| Prędkość przelatujących obiektów                      | 0...20 m/s                          |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                   |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$ |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2 \%$ pełnej skali            |
| Min. czas między impulsami                            | $\geq 5 \text{ ms}$                 |
| Czas trwania impulsu na wyjściu                       | $\geq 100 \text{ ms} \pm 20 \%$     |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10 \%$                    |
| Histeresa                                             | 3...15 %                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                        |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$               |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200 \text{ mA}$               |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15 \text{ mA}$                |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1 \text{ mA}$               |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5 \text{ kV}$               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8 \text{ V}$                |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN          |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.008 kHz                           |
| Wykonanie                                             | Prostopadłościenny, TS12            |
| Wymiary                                               | 80 x 17 x 12 mm                     |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0      |
| Połączenie elektryczne                                | Złącze, M8 x 1                      |

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje       | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia      | 30 g (11 ms)                                   |
| Klasa ochrony               | IP68                                           |
| MTTF                        | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED zielony                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółta                                      |
| W zestawie                  | 2 opaski zaciskowe                             |



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