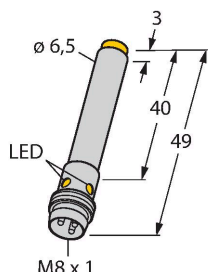


# NI6U-EH6.5-AN6X-V1131

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



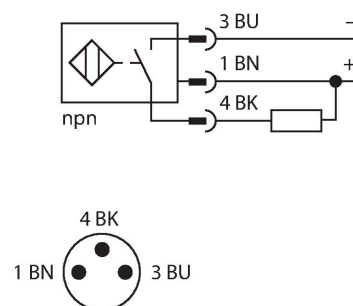
### Cechy charakterystyczne

- Gładki cylinder Ø 6.5 mm
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- wysoka częstotliwość przełączania
- Zintegrowana ochrona przed tłumieniem początkowym
- Niewielkie wymagane strefy wolne od metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M8 x 1

### Dane techniczne

|                                                               |                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                                           | NI6U-EH6.5-AN6X-V1131       |
| Nr kat.                                                       | 4631530                     |
| <b>Dane ogólne</b>                                            |                             |
| Znamionowy zakres detekcji                                    | 6 mm                        |
| Warunki montażowe                                             | Niepowierzchniowy           |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności                                     | $\leq 2\%$ pełnej skali     |
| Dryft temperaturowy                                           | $\leq \pm 10\%$             |
| Histeresa                                                     | 3...15 %                    |
| <b>Dane elektryczne</b>                                       |                             |
| Napięcie robocze $U_B$                                        | 10...30 V DC                |
| Tętnienie $U_{ss}$                                            | $\leq 10\% U_{Bmax}$        |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                      | $\leq 150$ mA               |
| Prąd bez obciążenia                                           | $\leq 15$ mA                |
| Prąd szczytkowy                                               | $\leq 0.1$ mA               |
| Napięcie testowe izolacji                                     | 0.5 kV                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                  | tak/Cykliczne               |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                    | $\leq 1.8$ V                |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite               |
| Funkcja wyjścia                                               | 3-przewodowy, Styk NO, NPN  |
| stabilność w polu DC                                          | 200 mT                      |
| stabilność w polu AC                                          | 200 mT <sub>ss</sub>        |
| Klasa ochrony                                                 | □                           |
| Częstotliwość przełączania                                    | 1 kHz                       |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                       |                             |
| Wykonanie                                                     | Gładki cylinder, 6,5 mm     |

### Schemat podłączenia



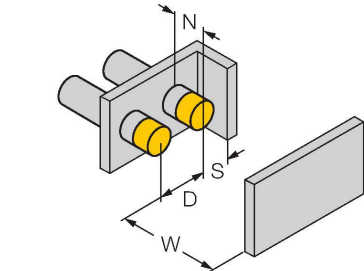
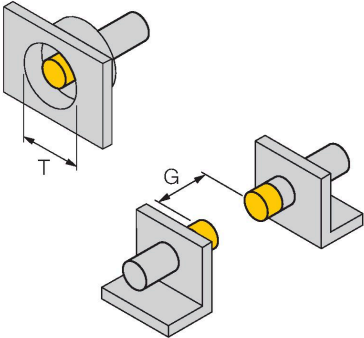
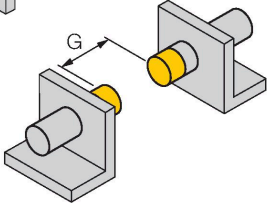
### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Wymiary                       | 49 mm                                          |
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna, 1.4427 SO                     |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20 |
| Połączenie elektryczne        | Złącze, M8 × 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 stanu przełączenia   | LED, Żółty                                     |

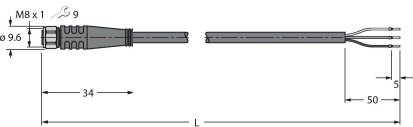
Instrukcja montażu

| Instrukcja montażu / Opis                                                           |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Dystans D26 mm                          |
|                                                                                     | Dystans W18 mm                          |
|  | Dystans T26 mm                          |
|                                                                                     | Dystans S10 mm                          |
|  | Dystans G36 mm                          |
|                                                                                     | Dystans N12 mm                          |
|                                                                                     | Średnica powierzchni aktywnej BØ 6.5 mm |

Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki uprox+ można wkręcić w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. W przypadku wersji w obudowie Ø 6,5 mm gwarantowana jest bezpieczna praca przy redukcji zasięgu o maks. 30 %.

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ          | Nr kat. |  |
|-------------------|--------------|---------|--|
|                   | PGKV3M-2/TEL | 6625385 |  |



Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-styk., nakrętka ze stali nierdzewnej, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus