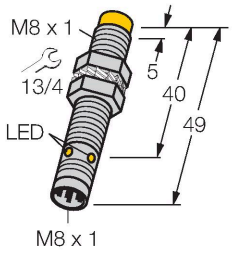
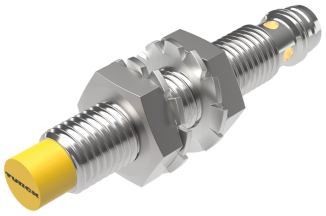
# NI6U-EG08-AP6X-V1131
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



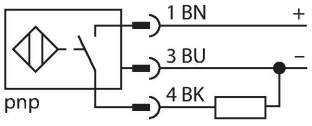
## Dane techniczne

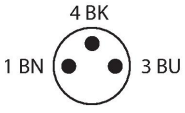
| | |
|---|---|
| Typ | NI6U-EG08-AP6X-V1131 |
| Nr kat. | 4635801 |
| **Dane ogólne** | |
| Znamionowy zakres detekcji | 6 mm |
| Warunki montażowe | Niepowierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ 0 °C |
| Histereza | 3…15 % |
| **Dane elektryczne** | |
| Napięcie robocze $U_B$ | 10…30 V DC |
| Tętnienie $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Prąd znamionowy DC $I_e$ | ≤ 150 mA |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 15 mA |
| Prąd szczątkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak/Cykliczne |
| Spadek napięcia przy $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| stabilność w polu DC | 200 mT |
| stabilność w polu AC | 200 $mT_{ss}$ |
| Klasa ochrony | ⧈ |
| Częstotliwość przełączania | 1 kHz |

## Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- 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 PNP NO
- złącze M8 x 1

## 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,

NI6U-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

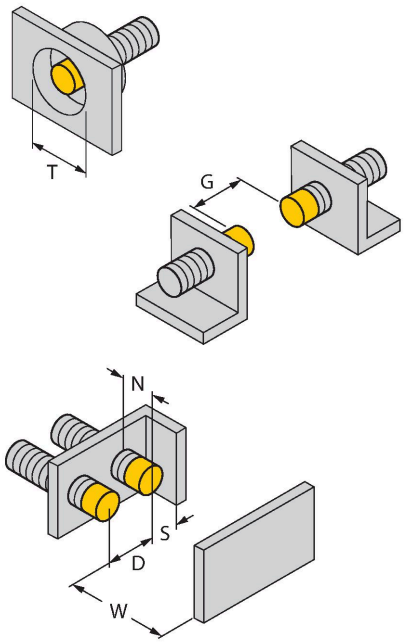
## Dane techniczne

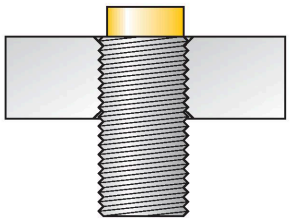
| | |
|---|---|
| **Dane mechaniczne** | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1 |
| Wymiary | 49 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna, 1.4427 SO |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M8 × 1 |
| **Warunki środowiskowe** | |
| Temperatura pracy | -30…+85 °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 |

niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

## Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



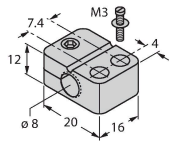



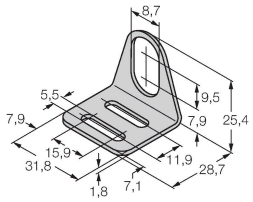
| | |
|---|---|
| Dystans D | 32 mm |
| Dystans W | 18 mm |
| Dystans T | 32 mm |
| Dystans S | 12 mm |
| Dystans G | 36 mm |
| Dystans N | 12 mm |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 8 mm |

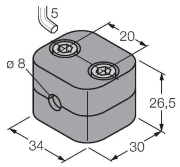
Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki uprox®+ mogą być wkręcane w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. W tej pozycji czujnik pracuje bezpiecznie przy redukcji zakresu detekcji o 20 %.

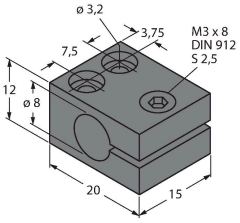
NI6U-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## Akcesoria

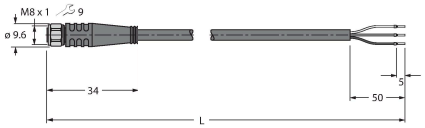
| BST-08B | 6947210 |
|---|---|
|  | Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6 |

| MW08 | 6945008 |
|---|---|
|  | Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) |

| BSS-08 | 6901322 |
|---|---|
|  | Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen |

| MBS80 | 69479 |
|---|---|
|  | Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gładkich; materiał bloku montażowego: Aluminium anodowane |

## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|---|---|---|---|
|  | PKGV3M-2/TEL | 6625385 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-styk., nakrętka ze stali nierdzewnej, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus |

NI6U-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych