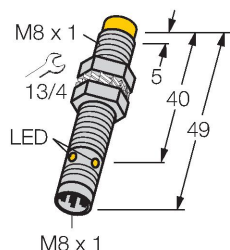


# NI6U-EG08-AP6X-V1131

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



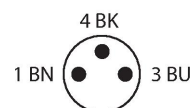
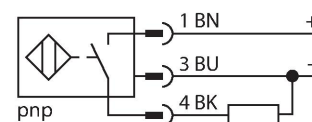
### Cechy charakterystyczne

- 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

### Dane techniczne

|                                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                                                   | NI6U-EG08-AP6X-V1131                  |
| Nr kat.                                               | 4635801                               |
| <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                                   | $\leq \pm 10\%$                       |
|                                                       | $\leq \pm 20\%, \leq 0^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                              |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                       |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                          |
| Tętnienie szczytowe                                   | $\leq 10\% U_{ss}$                    |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 150\text{ mA}$                  |
| Prąd bez obciążenia                                   | 15 mA                                 |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1\text{ mA}$                  |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5\text{ kV}$                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak / Cykliczne                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | $\leq 1.8\text{ V}$                   |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                       |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP            |
| stabilność w polu DC                                  | 200 mT                                |
| stabilność w polu AC                                  | 200 mT <sub>ss</sub>                  |
| Klasa ochrony                                         | □                                     |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                                 |

### Schemat podłączenia



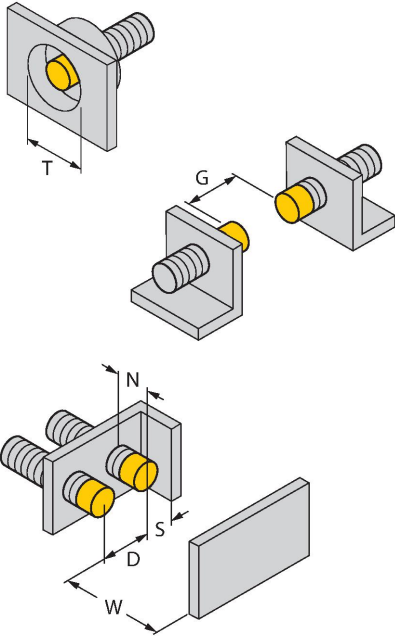
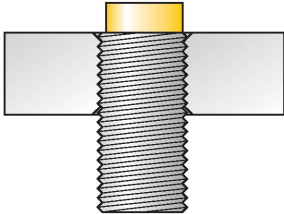
### Zasada działania

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

| Dane mechaniczne                         |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M8 × 1                |
| Wymiary                                  | 49 mm                                          |
| Materiał obudowy                         | Stal nierdzewna, 1.4427 SO                     |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                   |
| 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/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                     |

Instrukcja montażu

| Instrukcja montażu / Opis                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Dystans D</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>Dystans W</td><td>18 mm</td></tr><tr><td>Dystans T</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>Dystans S</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Dystans G</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Dystans N</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Średnica powierzchni aktywnej B</td><td>Ø 8 mm</td></tr></table> | 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 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
| <p>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 %.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |

