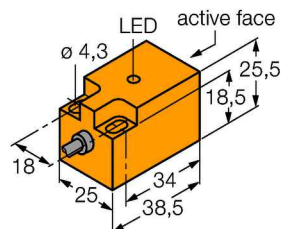
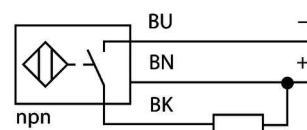


# NI10-Q25-AN6X Czujnik indukcyjny



- prostopadłościenny, wysokość 25.5mm
- przednia część aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

## Schemat podłączenia

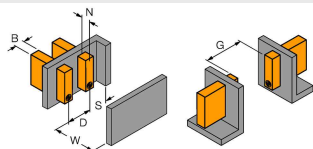


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

| Typ                                                   | NI10-Q25-AN6X                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ID number                                             | 4652330                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 10 mm                                               |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                                   |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcy                                 | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2$ % pełnej skali                             |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histereza                                             | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA                                        |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                        |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.5 kHz                                             |
| Wykonanie                                             | Prostopadłościenny, Q25                             |
| Wymiary                                               | 38.5 x 25 x 25.5 mm                                 |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0                      |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | PBT-GF30-V0                                         |
| Połączenie elektryczne                                | Przewód                                             |
| Typ przewodu                                          | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                           |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                         | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                            |

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje       | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia      | 30 g (11 ms)                                    |
| Klasa ochrony               | IP67                                            |
| MTTF                        | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółta                                       |

#### Instrukcja montażu / Opis



|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Dystans D                           | $3 \times B$   |
| Dystans W                           | $3 \times S_n$ |
| Dystans S                           | $1.5 \times B$ |
| Dystans G                           | $6 \times S_n$ |
| Dystans N                           | $2 \times S_n$ |
| Szerokość powierzchni aktywnej<br>B | 25 mm          |