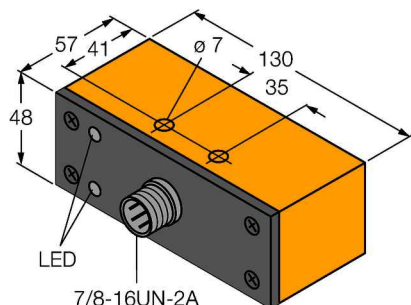


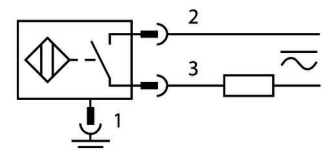
# NI30-Q130-ADZ30X2-B1131

## Czujnik indukcyjny



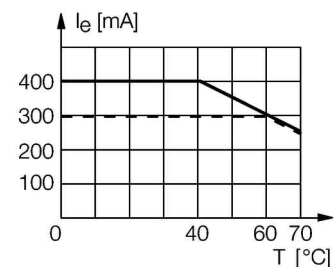
- prostopadłościenny, wysokość 48mm
- przednia część aktywna
- tworzywo sztuczne PBT
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- złącze 7/8"

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

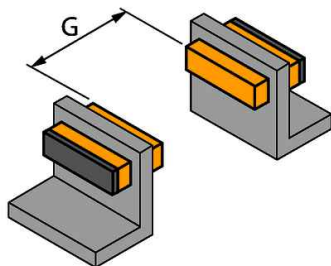
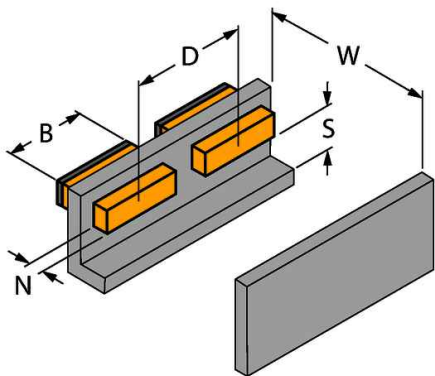
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.



|                                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI30-Q130-ADZ30X2-B1131                                     |
| ID number                                             | 42100                                                       |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 30 mm                                                       |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                                           |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                         |
| 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                                                |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 20...250 V AC                                               |
| Napięcie zasilania                                    | 10...300 V DC                                               |
| Nominalny prąd zasilania AC                           | $\leq 400 \text{ mA}$                                       |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 300 \text{ mA}$                                       |
| Częstotliwość                                         | $\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$                          |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 1.7 \text{ mA}$                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 1.5 \text{ kV}$                                       |
| Prąd udarowy                                          | $\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms maks. } 5 \text{ Hz})$ |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Z blokadą                                             |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 6 \text{ V}$                                          |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                             |
| Funkcja wyjścia                                       | 2-przewodowy, Styk NO                                       |
| Najniższy prąd zasilania                              | $\geq 3 \text{ mA}$                                         |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.02 kHz                                                    |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Prostopadłościenny, Q130                                    |
| Wymiary                                               | 130 x 57 x 48 mm                                            |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT                                      |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT                                      |

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne             | Złącze, 7/8"                                    |
| 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 |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b> | LED zielony                                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia        | LED czerwona                                    |

Instrukcja montażu / Opis



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Dystans D                        | 180 mm  |
| Dystans W                        | 3 x Sn  |
| Dystans S                        | 1.5 x B |
| Dystans G                        | 6 x Sn  |
| Dystans N                        | 2 x Sn  |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 130 mm  |

Flush mounting of the sensor in metal.