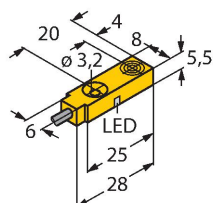


# NI3.5-Q5.5-AN6X

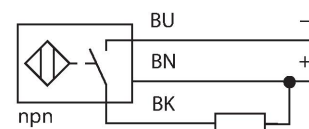
## Czujnik indukcyjny



### Cechy charakterystyczne

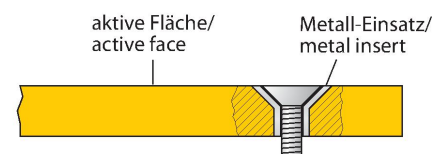
- Prostopadłościenny, wysokość 5,5 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne, PP
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

### 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.



### Dane techniczne

|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                              | NI3.5-Q5.5-AN6X                                     |
| Nr kat.                                                          | 4613610                                             |
| <b>Dane ogólne</b>                                               |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 3.5 mm                                              |
| Warunki montażowe                                                | Niepowierzchniowy                                   |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                        | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcji                                           | 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 %                                            |
| <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 zwarciami                                   | tak/Cykliczne                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 1.8$ V                                        |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                       |
| Funkcja wyjścia                                                  | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                          |
| Częstotliwość przełączania                                       | 2 kHz                                               |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                          |                                                     |
| Wykonanie                                                        | Prostopadłościenny, Q5,5                            |
| Wymiary                                                          | 28 x 8 x 5.5 mm                                     |
| Materiał obudowy                                                 | Tworzywo sztuczne, PP-GF20                          |

Dane techniczne

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej      | PP-GF20                                                                                       |
| Moment dokręcający śruby mocującej | 0.5 Nm                                                                                        |
| Połączenie elektryczne             | Kabel                                                                                         |
| Typ przewodu                       | Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m                                                            |
|                                    | Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M |
| Przekrój przewodu                  | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                      |
| Warunki środowiskowe               |                                                                                               |
| Temperatura pracy                  | -25...+70 °C                                                                                  |
| Odporność na wibracje              | 55 Hz (1 mm)                                                                                  |
| Odporność na uderzenia             | 30 g (11 ms)                                                                                  |
| Stopień ochrony                    | IP67                                                                                          |
| MTTF                               | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                               |
| Wskaźnik stanu przełączenia        | LED, Żółty                                                                                    |

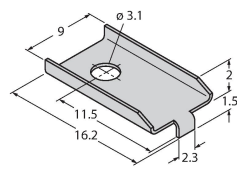
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The diagram illustrates the installation of a cable chain system in four stages. 1. A yellow cable chain is shown being inserted into a grey U-shaped bracket. Dimension A indicates the width of the bracket. 2. The cable chain is fully seated within the bracket. Dimension C indicates the distance from the center of the chain to the side of the bracket. 3. Two such bracket-chain assemblies are shown side-by-side, with a grey plate being attached to their front. Dimension D is the distance between the centers of the two chains, and dimension W is the total width of the assembly. 4. A close-up shows the yellow cable chain with dimension B indicating its height and dimension G indicating its width.

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Dystans D                                | 3 x B   |
| Dystans W                                | 3 x Sn  |
| Dystans S                                | 1.5 x B |
| Dystans G                                | 6 x Sn  |
| Dystans N                                | 2 x Sn  |
| Dystans A                                | 1 x Sn  |
| Dystans C                                | 2 x Sn  |
| Szerokość po-<br>wierzchni aktywnej<br>B | 8 mm    |

Akcesoria

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW-Q4.7/Q5.5                                                                        | 6945013 |
| Uchwyt montażowy do prostopadłościennych serii Q4.7 lub Q5.5; materiał VA 1.4401    |         |
|  |         |