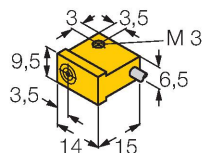


# NI2-Q9.5-AP6/S34

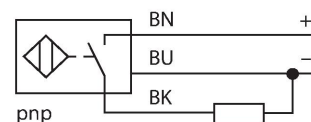
## Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne



### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 9.5 mm
- boczna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PP GR-20
- odporność na pole magnetyczne (spawanie) w polu DC i AC
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- 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.

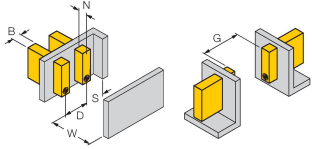
### Dane techniczne

|                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ                                                   | NI2-Q9.5-AP6/S34                                      |
| Nr kat.                                               | 1650077                                               |
| Special version                                       | S34 odpowiada to:<br>Odporność na pola magnetyczne    |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |                                                       |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 2 mm                                                  |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                                     |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                           |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,7; stal nierdzewna = 0,75; Ms = 0,45 |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2$ % pełnej skali                               |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10$ %                                       |
| Histereza                                             | 3...15 %                                              |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                                       |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                          |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                  |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 150$ mA                                         |
| Prąd bez obciążenia                                   | 15 mA                                                 |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                         |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                         |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | $\leq 1.8$ V                                          |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                       |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                            |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                                                       |
| Wykonanie                                             | Prostopadłościenny, Q9,5                              |

Dane techniczne

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wymiary                       | 20 x 17 x 9.5 mm                                |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne, PP GR-20                     |
| Materiał powierzchni aktywnej | PP GR-20                                        |
| Połączenie elektryczne        | Kabel                                           |
| Typ przewodu                  | Ø 2 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m              |
| Przekrój przewodu             | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>                        |
| linka                         | 40 x0.05 mm                                     |
| 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 |

Instrukcja montażu

| Instrukcja montażu / Opis                                                           |                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|  | Dystans D                        | 3 x B  |
|                                                                                     | Dystans W                        | 3 x Sn |
|                                                                                     | Dystans S                        | 5 x Sn |
|                                                                                     | Dystans G                        | 6 x Sn |
|                                                                                     | Dystans N                        | 2 x Sn |
|                                                                                     | Szerokość powierzchni aktywnej B | 9.5 mm |
|                                                                                     |                                  |        |