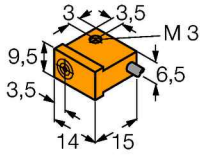
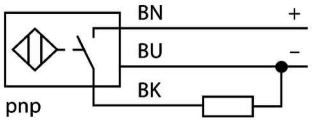
NI2-Q9.5-AP6/S34
Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne



- 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

Typ	NI2-Q9.5-AP6/S34
ID number	1650077
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,7; stal nierdzewna = 0,75; Ms = 0,45
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Histereza	3…15 %
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Napięcie zasilania	10…30 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q9.5
Wymiary	20 x 17 x 9.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP GR-20
Materiał powierzchni aktywnej	PP GR-20
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 2 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.08 mm^2

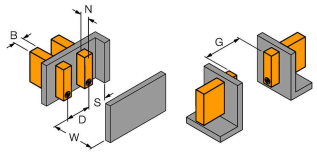
Schemat podłączenia



Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki przeznaczone do pracy w polu magnetycznym posiadają specjalny rdzeń ferrytowy, który czyni je odpornym na pola magnetyczne AC i DC. Dzięki temu mogą być stosowane w aplikacjach spawalniczych.

linka	40 x0.05 mm
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

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