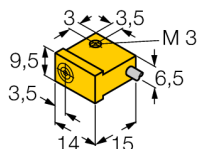


# Czujnik indukcyjny odporny na pola magnetyczne NI2-Q9,5-AP6/S34

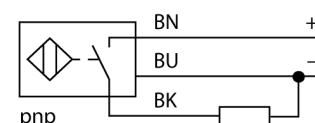
**TURCK**

Industrial  
Automation



- 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 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.

<b>Typ</b>	NI2-Q9,5-AP6/S34
Nr kat.	1650077
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	2 mm
Warunki montażowe	niewierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 150$ mA
Prąd bez obciążenia $I_0$	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
<b>Wykonanie</b>	prostopadłościenna, Q9.5
Wymiary	20 x 17 x 9.5 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PP
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	2mm, szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.08mm <sup>2</sup>
linka	40x0.05mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

**Czujnik indukcyjny  
odporny na pola magnetyczne  
NI2-Q9,5-AP6/S34**

Dystans W	3 x Sn
Dystans S	5 x Sn
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
<hr/>	
Szerokość powierzchni aktywnej B	9.5 mm

