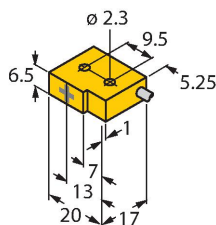


NI2-Q6.5-AP6/S34

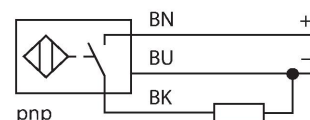
Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne



Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 6,5 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.

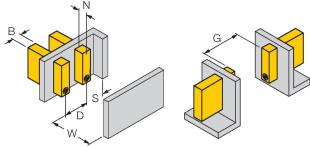
Dane techniczne

Typ	NI2-Q6.5-AP6/S34
Nr kat.	1650023
Special version	S34 odpowiada to: Odporność na pola magnetyczne
Dane ogólne	
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	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
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 zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.03 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q6,5

Dane techniczne

Wymiary	20.2 x 17.2 x 6.5 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 ²
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	1.5 x B
	Dystans G	6 x Sn
	Dystans N	2 x Sn
	Szerokość powierzchni aktywnej B	6.5 mm