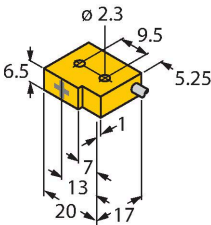


NI2-Q6.5-AN6

Czujnik indukcyjny



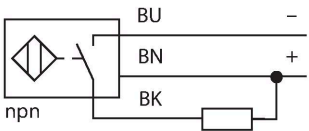
Dane techniczne

Typ	NI2-Q6.5-AN6
Nr kat.	4613520
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	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q6,5
Wymiary	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP GR-20

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 6,5 mm
- Boczna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne PP GR-20
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

Schemat podłączenia



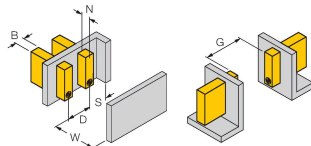
Zasada działania

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

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