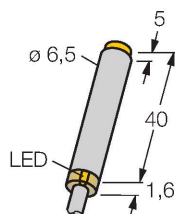


NI6U-EH6.5-AN6X

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



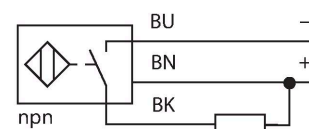
Cechy charakterystyczne

- Gładki cylinder Ø 6.5 mm
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- wysoka częstotliwość przełączania
- Zintegrowana ochrona przed tłumieniem początkowym
- Niewielkie wymagane strefy wolne od metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

Dane techniczne

Typ	NI6U-EH6.5-AN6X
Nr kat.	4631520
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	6 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	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 zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
stabilność w polu DC	200 mT
stabilność w polu AC	200 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 6,5 mm

Schemat podłączenia



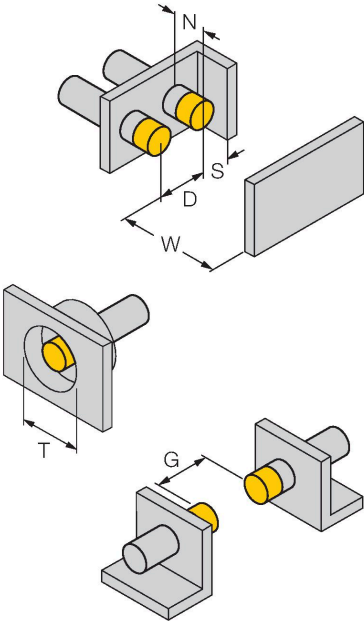
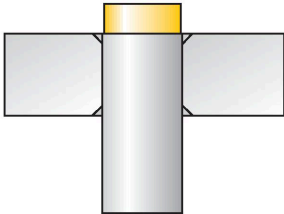
Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

Wymiary	41.6 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.25 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis														
														
	<table><tr><td>Dystans D</td><td>26 mm</td></tr><tr><td>Dystans W</td><td>18 mm</td></tr><tr><td>Dystans T</td><td>26 mm</td></tr><tr><td>Dystans S</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>Dystans G</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Dystans N</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Średnica powierzchni aktywnej B</td><td>Ø 6.5 mm</td></tr></table>	Dystans D	26 mm	Dystans W	18 mm	Dystans T	26 mm	Dystans S	10 mm	Dystans G	36 mm	Dystans N	12 mm	Średnica powierzchni aktywnej B
Dystans D	26 mm													
Dystans W	18 mm													
Dystans T	26 mm													
Dystans S	10 mm													
Dystans G	36 mm													
Dystans N	12 mm													
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 6.5 mm													
Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki uprox+ można wkręcić w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. W przypadku wersji w obudowie Ø 6,5 mm gwarantowana jest bezpieczna praca przy redukcji zasięgu o maks. 30 %.														