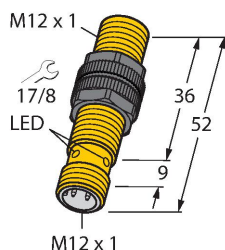


NI8U-S12-AN6X-H1141

Czujnik indukcyjny



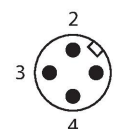
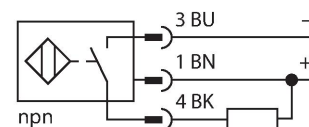
Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- Automatyczna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	NI8U-S12-AN6X-H1141
Nr kat.	1644620
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	8 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 25 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 przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	1 kHz

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	52 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	1 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains three technical drawings illustrating different mounting configurations for the sensor:

- Top Left:** A side view of the sensor mounted on a plate. Dimension T indicates the distance from the mounting surface to the center of the sensor.
- Middle:** A side view of two sensors mounted on a plate. Dimension G indicates the distance between the centers of the two sensors.
- Bottom Left:** A side view of the sensor mounted on a plate. Dimensions N , S , D , and W are indicated. N is the distance from the mounting surface to the center of the sensor. S is the distance from the mounting surface to the edge of the sensor. D is the distance from the mounting surface to the center of the sensor. W is the width of the mounting plate.

A side view of the sensor mounted on a plate. Dimension B indicates the width of the sensor.

Dystans D	$3 \times B$
Dystans W	$3 \times S_n$
Dystans T	$3 \times B$
Dystans S	$0.5 \times B$
Dystans G	$6 \times S_n$
Dystans N	$2 \times S_n$
Średnica powierzchni aktywnej B	$\varnothing 12 \text{ mm}$

1-side flush mounting possible:
1-side flush mounting: $S_r = 6 \text{ mm}$

