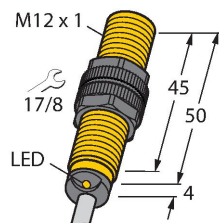


NI8U-S12-AP6X

Czujnik indukcyjny



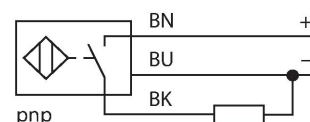
Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Tworzywo sztuczne, PA6-GK15
- 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
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Dane techniczne

Typ	NI8U-S12-AP6X
Nr kat.	1644500
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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 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_a	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
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 × 1
Wymiary	54 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA6-GK15
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	1 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
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/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains four technical drawings of the NI8U-S12-AP6X sensor, illustrating different mounting configurations and dimensions:

- 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 active area.
- Top Right:** A front view of the sensor mounted on a plate. Dimension **W** indicates the width of the mounting plate.
- Middle:** A perspective view of two sensors mounted on a plate. Dimension **G** indicates the distance between the centers of the two sensors.
- Bottom:** A perspective view of the sensor mounted on a plate, with a separate plate shown below it. Dimensions **N**, **S**, **D**, and **W** are indicated. **N** is the distance from the mounting surface to the center of the active area. **S** is the distance from the mounting surface to the edge of the active area. **D** is the distance from the mounting surface to the center of the active area. **W** is the width of the mounting plate.

A technical drawing of the sensor showing the active area, which is a yellow cylinder with a diameter of $\varnothing 12 \text{ mm}$.

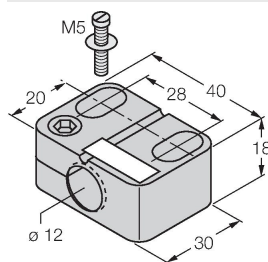
Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	45 mm
Dystans S	0.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm

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

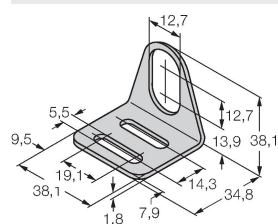
Akcesoria

QM-12
6945101

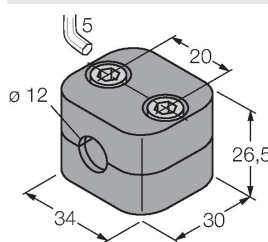

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-12B
6947212


Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW-12
6945003


Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12
6901321


Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen