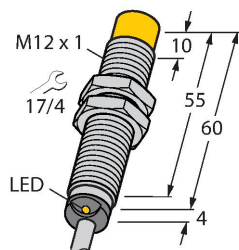


NI10U-M12E-VP6X

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



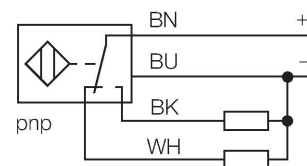
Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Długa wersja obudowy
- Mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- Zintegrowana ochrona przed tłumieniem początkowym
- Niewielkie wymagane strefy wolne od metalu
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- przewód

Dane techniczne

Typ	NI10U-M12E-VP6X
Nr kat.	100000621
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	10 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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	≤ 200 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	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1

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	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Szary, LiYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	4 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 three technical drawings of the NI10U-M12E-VP6X sensor mounting:

- 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's active area.
- Middle-left:** A side view of the sensor mounted on a plate. Dimension G indicates the distance between the mounting surface and the center of the sensor's active area.
- Bottom-left:** A side view of the sensor mounted on a plate. Dimensions N , S , D , and W are shown. N is the distance from the mounting surface to the center of the sensor's active area. S is the distance from the mounting surface to the center of the sensor's active area. D is the distance from the mounting surface to the center of the sensor's active area. W is the distance from the mounting surface to the center of the sensor's active area.

This drawing shows the sensor mounted on a plate. The sensor is shown in a side view, with the mounting surface and the sensor's active area clearly visible.

This drawing shows the sensor mounted on a plate. The sensor is shown in a side view, with the mounting surface and the sensor's active area clearly visible.

Dystans D $4 \times B$

Dystans W $3 \times Sn$

Dystans T $3 \times B$

Dystans S $1,5 \times B$

Dystans G $6 \times Sn$

Dystans N $2 \times Sn$

Średnica powierzchni aktywnej B
 $\varnothing 12 \text{ mm}$

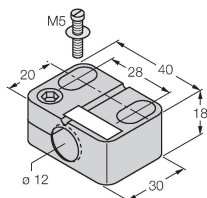
Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki uprox®+ mogą być wkręcane w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. W tej pozycji czujnik pracuje bezpiecznie przy redukcji zakresu detekcji o 20 %.

Przy instalacji przesłony należy kontrolować dystans $X = 50 \text{ mm}$.

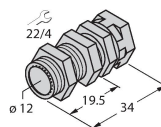
Akcesoria

BST-12B
6947212

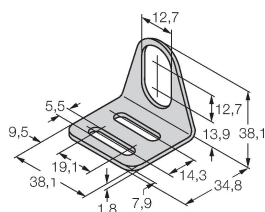
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6


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.


MW12
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

