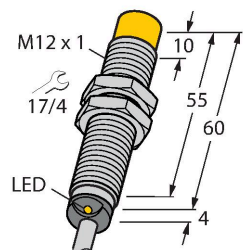


# NI10U-M12E-VP6X

## Czujnik indukcyjny



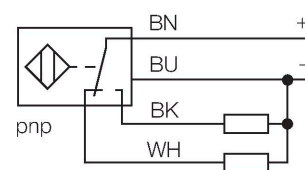
### Cechy charakterystyczne

- 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 katalogowy	100000621
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	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_o$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 × 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

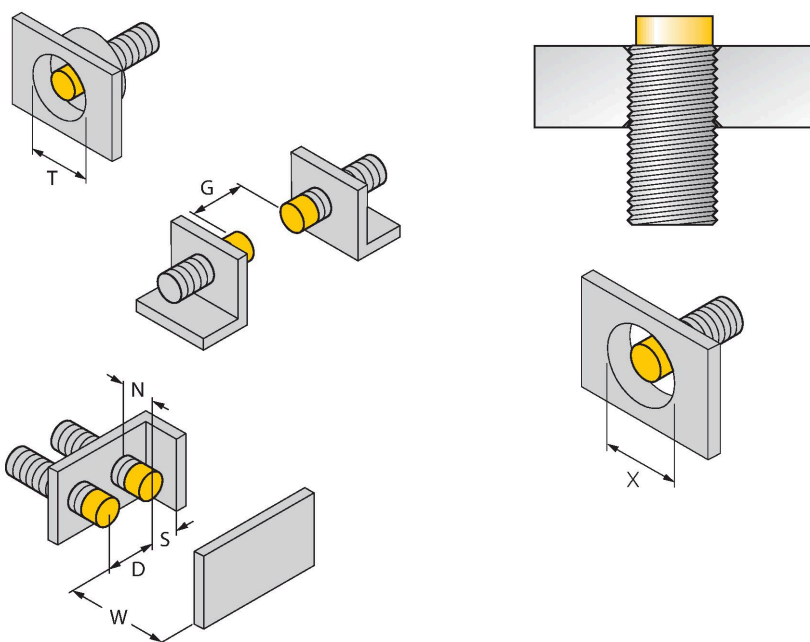
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu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

## Dane techniczne

Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Przewody
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Szary, LiYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	4 #× B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm

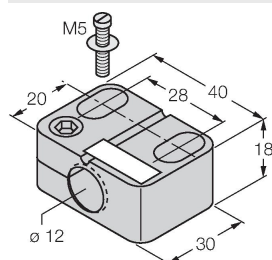
Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki uprox®+ mogą być wkręcane w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. W tej pozycji czujnik pracuje bezpiecznie przy redukcji zakresu detekcji o 20 %.

Przy instalacji przesłony należy kontrolować dystans X = 50 mm.

## Akcesoria

### BST-12B

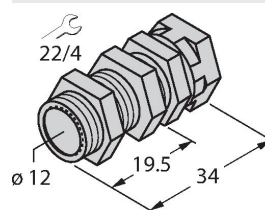
6947212



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

### QM-12

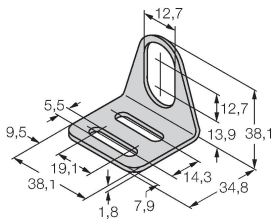
6945101



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

MW-12

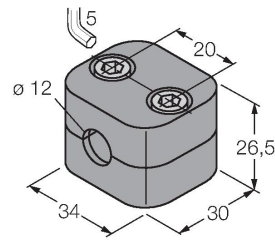
6945003



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