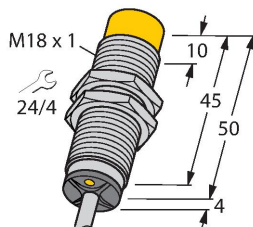


NI15U-M18-AN6X

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



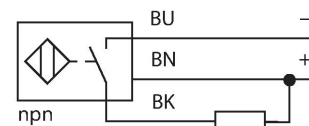
Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- 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
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

Dane techniczne

Typ	NI15U-M18-AN6X
Nr kat.	1635334
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	15 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	≤ 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 prądu / 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



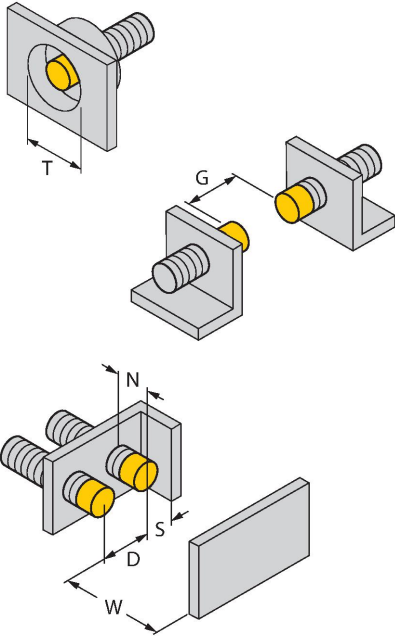
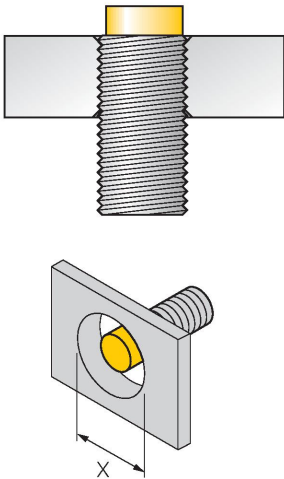
Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ 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

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	54 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 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

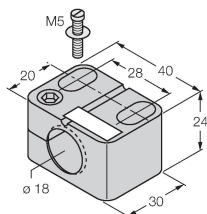
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis														
														
	<table><tr><td>Dystans D</td><td>70 mm</td></tr><tr><td>Dystans W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Dystans T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Dystans S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Dystans G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Dystans N</td><td>2 x Sn</td></tr><tr><td>Średnica powierzchni aktywnej B</td><td>Ø 18 mm</td></tr></table>	Dystans D	70 mm	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
Dystans D	70 mm													
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 18 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 %. W przypadku montażu na płycie z otworem należy zachować odległość X = 70 mm.														

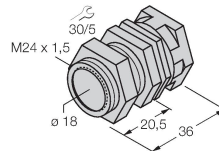
Akcesoria

BST-18B
6947214

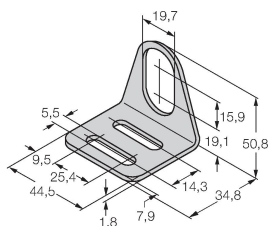
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6


QM-18
6945102

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.


MW18
6945004

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


BSS-18
6901320

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

