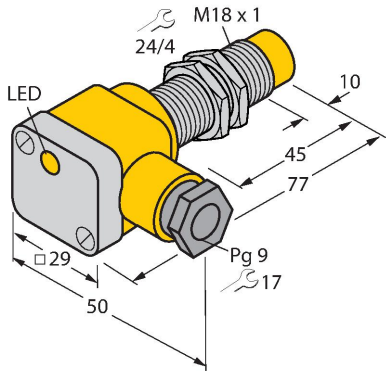


NI12U-EG18SK-VN4X

Czujnik indukcyjny



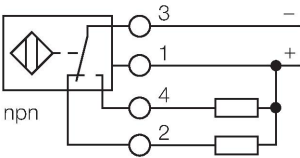
Dane techniczne

Typ	NI12U-EG18SK-VN4X
Nr kat.	1581901
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	12 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...65 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	$\leq 200\text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15\text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1\text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1.8\text{ V}$
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, NPN
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	1 kHz

Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4301
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



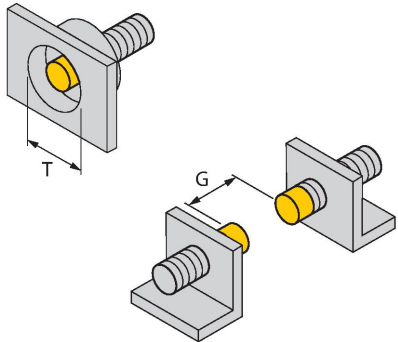
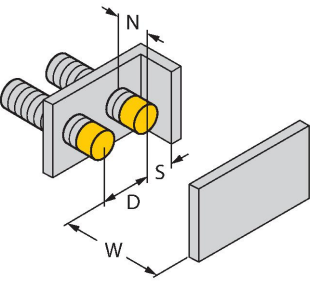
Zasada działania

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.

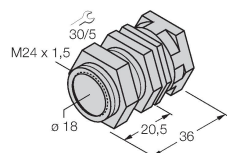
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	77 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304)
Materiał osłony terminala zaciskowego	tworzywo sztuczne, Ultem
Materiał obudowy terminala zaciskowego	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 1.5 mm²
Zewnętrzna średnica przewodu	4.5...8 mm
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
W zestawie	dławik kablowy; 2 uszczelki z tworzywa sztucznego

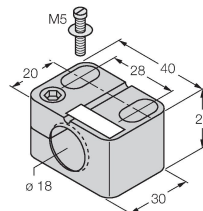
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis	
	Dystans D3 x B
	Dystans W3 x Sn
	Dystans T3 x B
	Dystans S1,5 x B
	Dystans G6 x Sn
	Dystans N2 x Sn
	Średnica powierzchni aktywnej BØ 18 mm

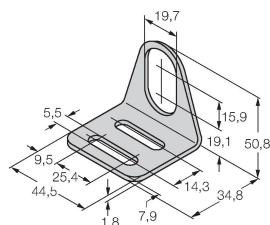
Akcesoria

QM-18
6945102


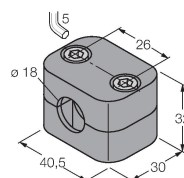
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-18B
6947214


Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

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