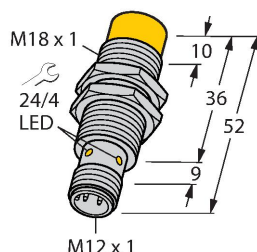


NI8-M18-AD4X-H1141

Czujnik indukcyjny

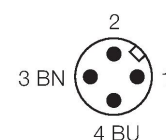
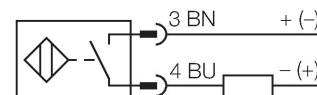


Dane techniczne

Typ	NI8-M18-AD4X-H1141
Nr kat.	44147
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	8 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histereza	1...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.6 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 5 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	52 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane

Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1



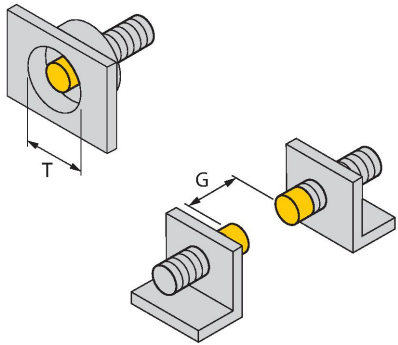
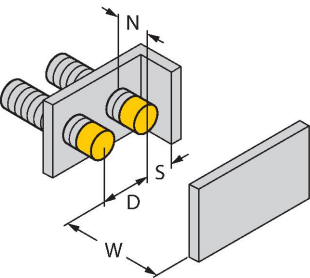
Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

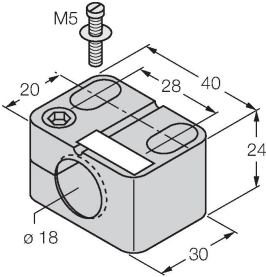
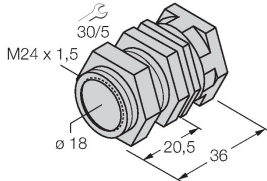
Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

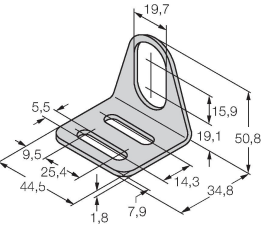
Instrukcja montażu

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

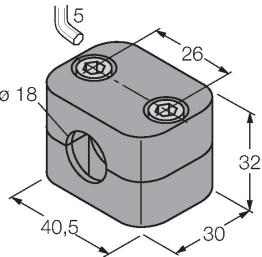
BST-18B6947214	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6
	
QM-186945102	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwyty szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.
	

MW-186945004



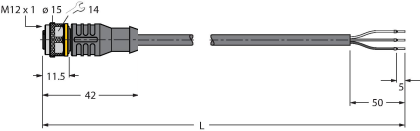
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-186901320



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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com