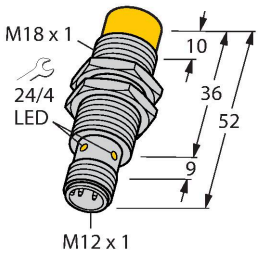
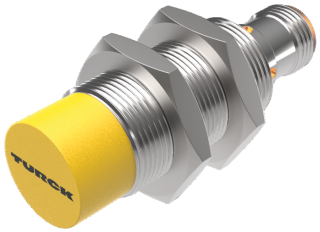
NI8-M18-AD4X-H1141
Czujnik indukcyjny



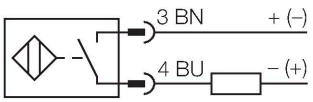


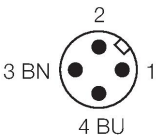
Dane techniczne

Typ	NI8-M18-AD4X-H1141
Nr kat.	44147
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	8 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	1…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…65 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 100 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.6 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 5 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / 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.

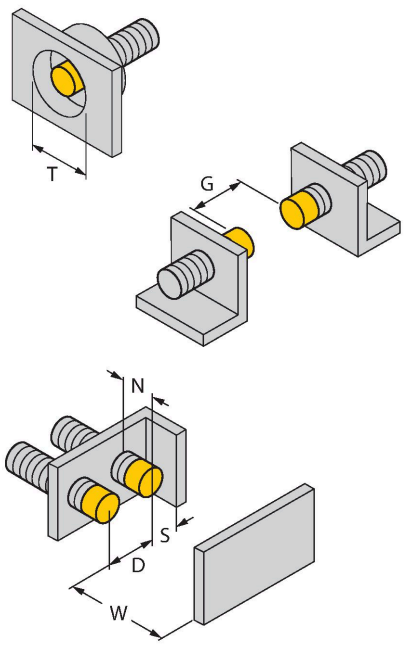
NI8-M18-AD4X-H1141| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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

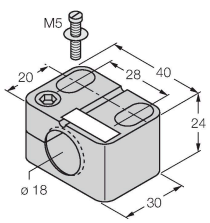
Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	3 x 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 18 mm

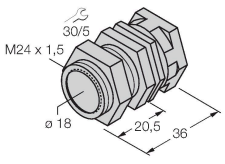
Akcesoria

BST-18B	6947214



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

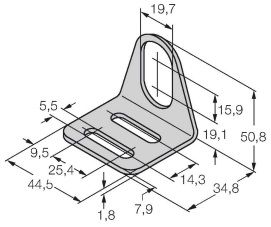
QM-18	6945102



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.

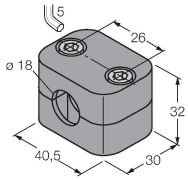
NI8-M18-AD4X-H1141| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus

NI8-M18-AD4X-H1141| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych