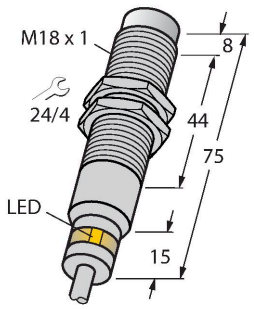
NI7-EM18WD-AP6X/S929
Czujnik indukcyjny – odporny na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do -60 °C



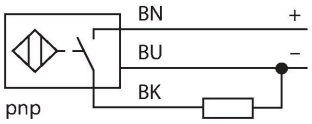
Dane techniczne

Typ	NI7-EM18WD-AP6X/S929
Nr kat.	4632001
Special version	S929 Odpowiednik:Maksymalna temperatura otoczenia = -60°C
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	7 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 %
	≤ 20 %, ≤ -25 °C
Histereza	3…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 200 mA
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP

Cechy charakterystyczne

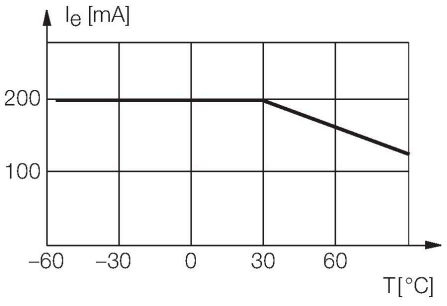
- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4571
- Stopień ochrony IP68/IP69K
- Temperatura pracy do -60 °C
- Czoło pokryte PTFE
- odporność na środki czyszczące
- odporność na chłodziwa, smary oraz oleje stosowane przy obróbce
- Dedykowane do aplikacji przemysłu spożywczego
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Dla przemysłu spożywczego i maszynowego firma TURCK oferuje czujniki o maksymalnym uszczelnieniu i odporności na agresywne chemicznie środki czyszczące, smary oraz oleje stosowane przy obróbce. Czujniki indukcyjne firmy TURCK przeznaczone do pracy w ekstremalnie trudnych warunkach przemysłowych nie tylko wypełniają warunki stopnia ochrony IP68 i IP69K, ale nawet je przewyższają.
Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.



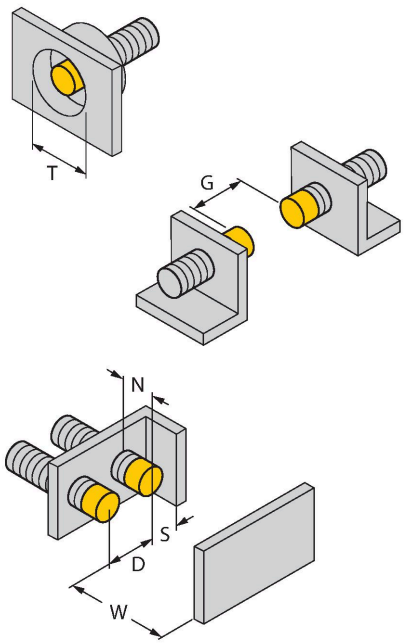
NI7-EM18WD-AP6X/S929| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	75 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PTFE
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PTFE
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 15 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, FEP, FEP, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm^2
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-60…+60 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 IP69K
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

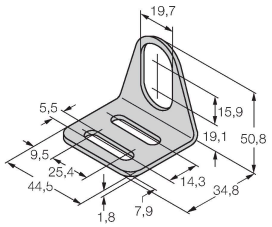


Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

NI7-EM18WD-AP6X/S929| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

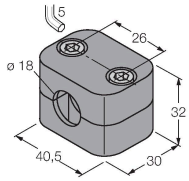
Akcesoria

MW18	6945004



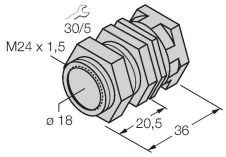
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18	6901320



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

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.

NI7-EM18WD-AP6X/S929| 21-02-2025 21-04 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych