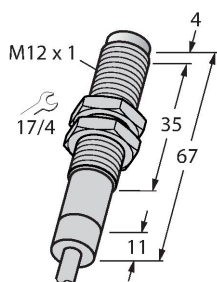


NI4-EM12WD-AP6/S929

Czujnik indukcyjny – odporny na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do -60 °C



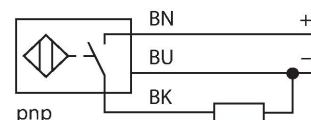
Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M12x1
- 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

Dane techniczne

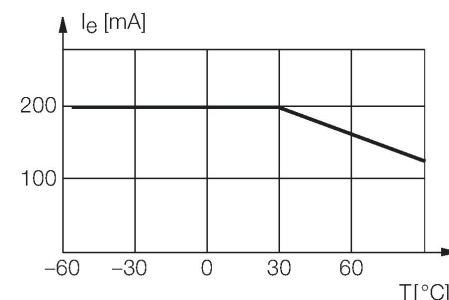
Typ	NI4-EM12WD-AP6/S929
Nr kat.	1633111
Special version	S929 Odpowiednik: Maksymalna temperatura otoczenia = -60°C
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$ $\leq 20 \%, \leq -25 \text{ °C}$
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	$\leq 200 \text{ mA}$
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Zabezpieczenie przed przzerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP

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.



Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	67 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PTFE
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PTFE
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 20 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	
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

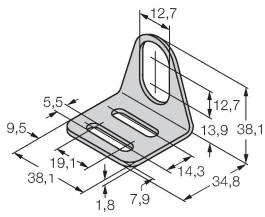
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

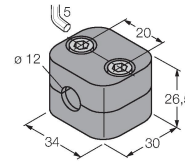
The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions of a sensor assembly. The top diagram shows a side view of a sensor head with dimension T indicating its thickness. The middle diagram shows two sensor heads with dimension G indicating the distance between their mounting flanges. The bottom diagram shows a sensor head mounted on a base plate with dimensions N (height of the mounting flange), S (height of the sensor head), D (distance from the base plate to the sensor head), and W (width of the base plate).

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 12 mm

Akcesoria

MW12
6945003


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

BSS-12
6901321


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