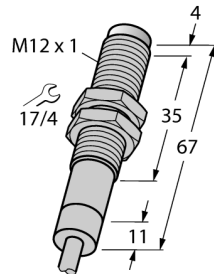


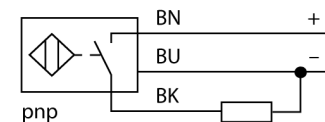
**Czujnik indukcyjny  
odporny na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do -60 °C  
NI4-EM12WD-AP6/S929**



- gwintowany cylinder M12x1
- stal nierdzewna 1.4571
- stopień ochrony IP68 - IP69K
- temperatura pracy do -60°C
- osłona czoła wykonana z 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

<b>Typ</b>	NI4-EM12WD-AP6/S929
Nr kat.	1633111
<b>Nominalny zasięg detekcji<math>S_n</math></b>	4 mm
Warunki montażowe	niewierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Drift temperaturowy	10 %
	$\leq 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-60...+60 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{z}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Nominalny prąd zasilania	patrz charakterystyka prądowa
Prąd bez obciążenia $I_0$	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M12 x 1
Wymiary	67 mm
Materiał obudowy	stal nierdzewna, V4A (1,4571)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PTFE
Zakończenie	Tworzywo sztuczne, PTFE
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	$\leq 20$ bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5,2mm, FEP, FEP, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0,34mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 / IP69K

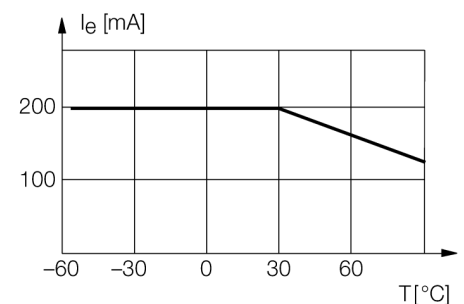
**Schemat podłączenia**



**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 ochrony IP68 i IP69K, ale nawet je przewyższają. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

**charakterystyka prądowa**



**Czujnik indukcyjny  
odporny na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do -60 °C  
NI4-EM12WD-AP6/S929**

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



**Czujnik indukcyjny  
odporny na ciężkie warunki środowiskowe i temperaturę do -60 °C  
NI4-EM12WD-AP6/S929**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW-12	6945003	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	