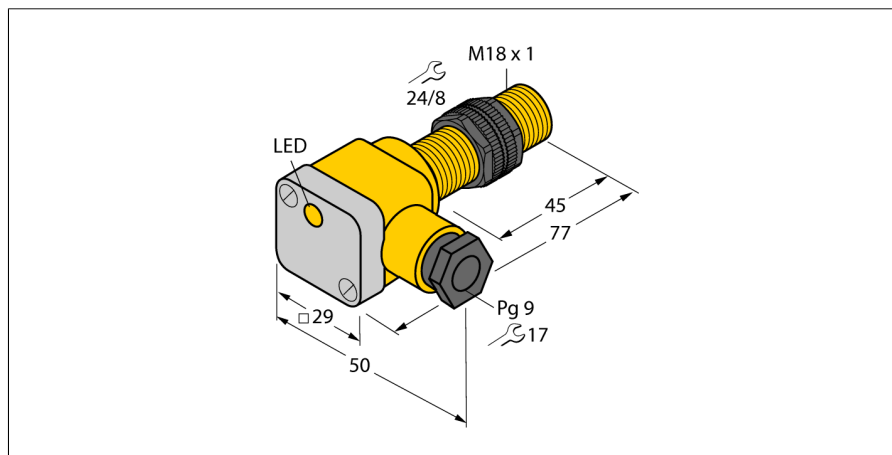


# Czujnik indukcyjny NI10-P18SK-AN6X

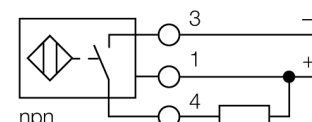
**TURCK**

Industrial  
Automation



- gwintowany cylinder M18x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- terminal zaciskowy

## Schemat podłączenia



## 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.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

<b>Typ</b>	NI10-P18SK-AN6X
Nr kat.	46568
<b>Nominalny zasięg detekcji</b> Warunki montażowe Gwarantowany zasięg detekcji Współczynniki korekcji Powtarzalność Dryft temperaturowy Histereza Temperatura pracy	10 mm niepowierzchniowy $\leq (0,81 \times S_n)$ mm St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 $\leq 2\%$ pełnej skali 10 % 3...15 % -25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b> Tętnienia szczytkowe Nominalny prąd zasilania DC Prąd bez obciążenia $I_0$ Prąd szczytkowy Napięcie znamionowe izolacji Zabezpieczenie przed zwarcie Spadek napięcia przy $I_0$ Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją Funkcja wyjścia Częstotliwość przełączania	10...30VDC $\leq 10\% U_{ss}$ $\leq 200$ mA $\leq 15$ mA $\leq 0.1$ mA $\leq 0.5$ kV tak/ cykliczne $\leq 1.8$ V tak/ całkowita 3-przewodowy, styk NO, NPN 0.5 kHz
<b>Wykonanie</b> Wymiary Materiał obudowy Materiał osłony terminala zaciskowego Materiał obudowy terminala zaciskowego Materiał powierzchni aktywnej Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy Podłączenie Maks. średnica przewodu Zewnętrzna średnica przewodu Odporność na wibracje Odporność na uderzenia Stopień ochrony MTTF	gwintowany cylinder, M18 x 1 77 mm tworzywo sztuczne, PA tworzywo sztuczne, Ultem tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20 tworzywo sztuczne, PA 2 Nm Terminal zaciskowy $\leq 2.5$ mm <sup>2</sup> 4.5...8mm 55 Hz (1 mm) 30 g (11 ms) IP67 2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b> W zestawie	LED żółty dławik kablowy; 2 uszczelki z tworzywa sztucznego

**Czujnik indukcyjny  
NI10-P18SK-AN6X**

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 montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
QM-18	6945102	element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
BST-18B	6947214	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
MW-18	6945004	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	