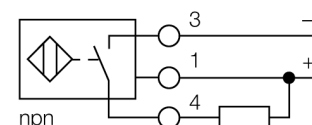


- 2 wejścia na przewód (osiowe i kątowe)
- gładki cylinder o średnicy 40 mm
- tworzywo sztuczne ABS
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- terminal zaciskowy

**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>	NI20-K40SR-AN6X
Nr kat.	16226
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	20 mm
Warunki montażowe	niewierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
<b>Wykonanie</b>	gładki cylinder, 40 mm
Wymiary	90 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, ABS
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, ABS
Podłączenie	Terminal zaciskowy
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółty
W zestawie	BS40, dławik kablowy, zaślepka

# Czujnik indukcyjny NI20-K40SR-AN6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

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 40 mm

