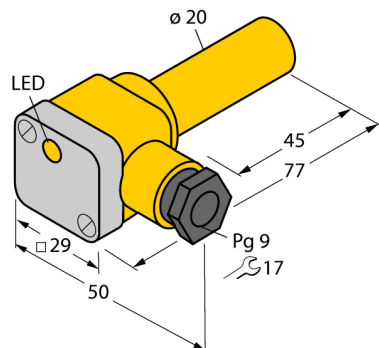
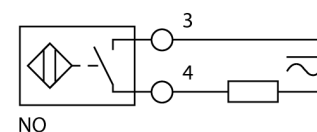


Czujnik indukcyjny NI10-K20SK-AZ3X



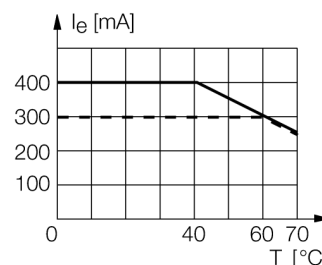
- gładki cylinder o średnicy 20mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- terminal zaciskowy

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.



Typ	NI10-K20SK-AZ3X
Nr kat.	43591
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	10 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	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	20...250V AC
Napięcie zasilania	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 400 mA
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 300 mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 1,7$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1,5$ kV
Prąd udarowy	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I_e	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania I_m	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 20 mm
Wymiary	77 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał osłony terminala zaciskowego	tworzywo sztuczne, Ultem
Materiał obudowy terminala zaciskowego	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	$\leq 2,5$ mm ²
Zewnętrzna średnica przewodu	4.5...8mm
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony
W zestawie	BS20; dławik kablowy; 2 uszczelki z tworzywa sztucznego

Czujnik indukcyjny
NI10-K20SK-AZ3X

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BS 20	69464	klamra montażowa; materiał bloku montażowego: PBT	