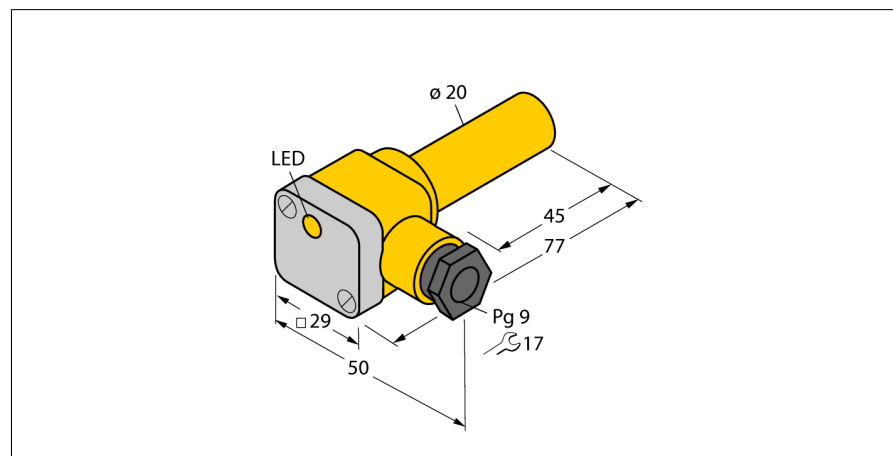
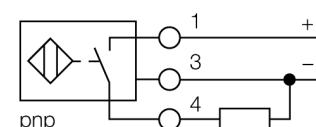


Czujnik indukcyjny NI10-K20SK-AP6X



- gładki cylinder o średnicy 20mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP 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.

Typ	NI10-K20SK-AP6X
Nr kat.	46646
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	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie U_n	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 200 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_n	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną tak/Całkowite polaryzacją	
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 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	≤ 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	
W zestawie	LED, Żółty
	BS20; dławik kablowy; 2 uszczelki z tworzywa sztucznego

Akcesoria montażowe

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