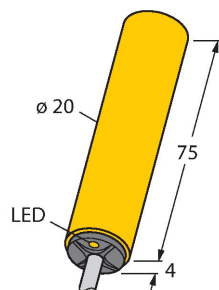


NI10-K20-AZ3X

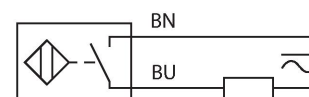
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

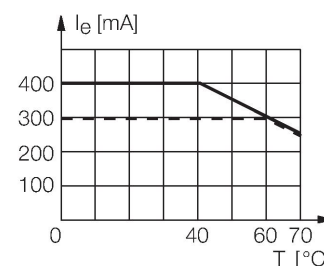
- gładki cylinder o średnicy 20mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

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.



Dane techniczne

Typ	NI10-K20-AZ3X
Nr kat.	43585
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	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 zasilania	20...250 V AC
Napięcie zasilania	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 400 mA
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 300 mA
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 1,7$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1,5$ kV
Prąd uderowy	≤ 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	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 20 mm
Wymiary	79 mm

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	2 x 0.34 mm²
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

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

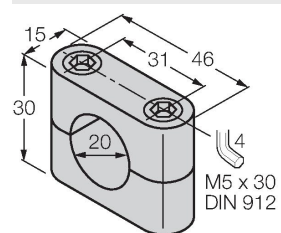
The image contains three technical diagrams of the BS20 sensor. The top diagram is a side view showing two yellow cylindrical active surfaces. Dimension lines indicate: N (distance from the mounting surface to the first active surface), S (height of the sensor body), D (distance between the two active surfaces), and W (width of the sensor body). The bottom-left diagram is a top view showing the circular active surface with dimension T (thickness of the sensor body). The bottom-right diagram shows two sensor components with dimension G (distance between the active surfaces).

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 po-wierzchni aktywnej	Ø 20 mm
B	

Akcesoria

BS 20

69464



klamra montażowa; materiał bloku
montażowego: PBT