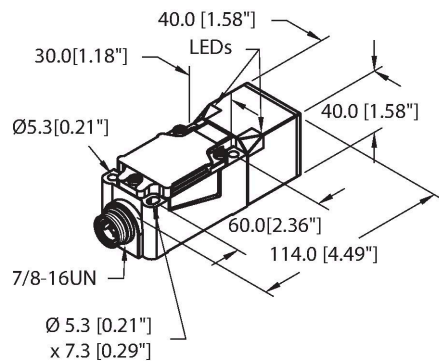


NI20-CP40-FZ3X2-B1131

Czujnik indukcyjny



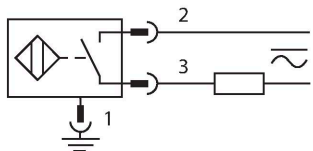
Dane techniczne

Typ	NI20-CP40-FZ3X2-B1131
Nr kat.	1341192
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	20 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
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	20...250 V AC
Napięcie robocze U_B	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 400 mA
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 300 mA
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd uderowy	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I_o	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm

Cechy charakterystyczne

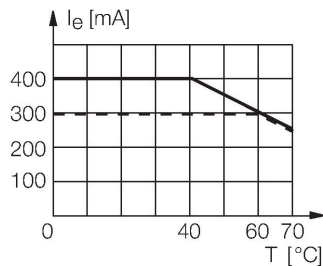
- Kształt prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- Możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-VO
- Narożne diody LED o wysokiej jasności
- Optymalna widoczność sygnalizacji stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- 2-przewodowy AC, 20...250 V AC
- 2-przewodowy DC, 10...300 V DC
- Styk NO
- złącze 7/8"

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

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, żółta
Obudowa złącza	metal
Połączenie elektryczne	Złącze, 7/8"
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 napięcia zasilania	2 × diody LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Czerwony

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The diagram illustrates the installation of the NI20-CP40-FZ3X2-B1131 sensor in two configurations: wall mounting and panel mounting. The top part shows the sensor mounted on a wall, with dimensions D (distance between sensors), W (width of the sensor), S (distance from the wall to the sensor), N (distance from the top of the sensor to the wall), and G (distance from the bottom of the sensor to the wall). The bottom part shows the sensor mounted on a panel, with dimensions B (width of the panel) and G (distance from the bottom of the sensor to the panel).

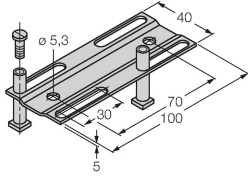
Dystans D	$3 \times B$
Dystans W	$3 \times S_n$
Dystans S	$1.5 \times B$
Dystans G	$6 \times S_n$
Dystans N	$0,5 \times B$
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

Akcesoria

JS025/037

69429

Szyna montażowa dla obudów
prostokątnych CK/CP40;
materiał: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

Obejma montażowa do obudów
prostokątnych 40 x 40 mm; materiał:
Polipropylen

