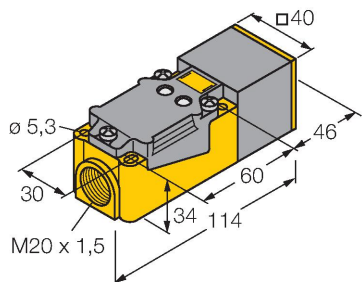


NI20NF-CP40-FZ3X2

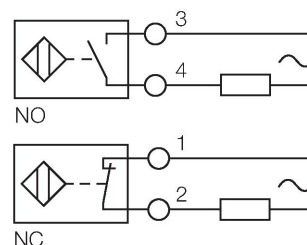
Czujnik indukcyjny – w wykonaniu selektywnym



Cechy charakterystyczne

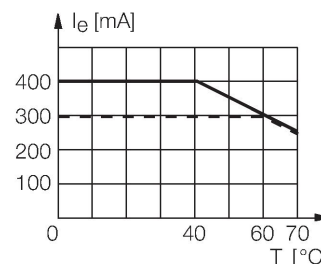
- Prostokątny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- detekcja tylko metali nieferromagnetycznych
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- Połączenie programowalne (NC lub NO)
- Komora zacisku

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne selektywne serii NF wykrywają tylko metale nieżelazne.



Dane techniczne

Typ	NI20NF-CP40-FZ3X2
Nr kat.	13284
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	20 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_b	20...250 V AC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 400 mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I_e	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Klasa ochrony	IP67
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, żółta

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0...+60 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	348 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony

Instrukcja montażu

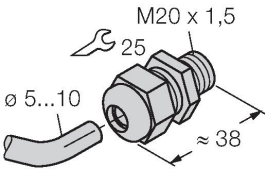
Instrukcja montażu / Opis

The diagram illustrates the installation of a device on a rail. The top part shows the device being inserted into a rail with dimensions D, S, W, and N. The bottom part shows the device being secured with a screw with dimensions G and B.

Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	1 x B
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

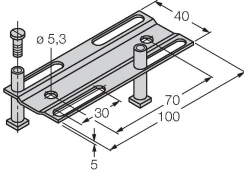
Akcesoria

STRM M20X1.5 SCHWARZ6965902



Dławik kablowy M20 × 1,5

JS025/03769429



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

