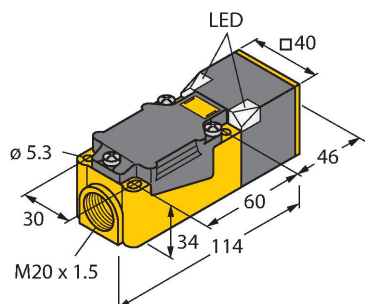


NI20-CP40-FZ3X2/S100

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



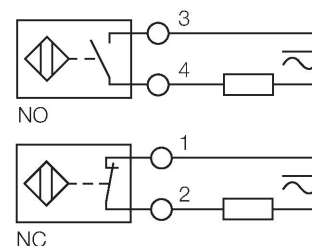
Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokiej jasności
- Optymalna widoczność sygnalizacji stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- temperatura pracy do +100°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- DC, 2-żyły, 10...300 VDC
- Połączenie programowalne (NC lub NO)
- Komora zacisku

Dane techniczne

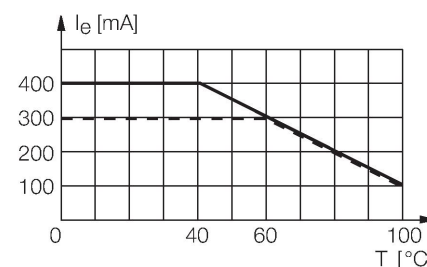
Typ	NI20-CP40-FZ3X2/S100
Nr kat.	13441
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	20 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$, $\geq +70^\circ\text{C}$
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
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
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_o	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz

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. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.



Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, 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
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+100 °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 image contains two technical drawings of a sensor assembly. The top drawing is a perspective view showing two yellow sensor units mounted on a grey base. Dimensions are indicated: 'N' is the height of the mounting bracket, 'S' is the height of the sensor unit, 'D' is the distance between the sensors, and 'W' is the width of the base. The bottom drawing is a side view showing a single sensor unit mounted on a bracket. Dimensions are indicated: 'G' is the height of the bracket, and 'B' is the width of the sensor unit's active surface.

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	$0.5 \times B$
-----------	----------------

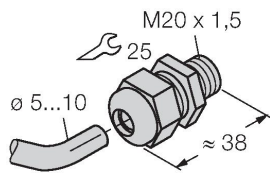
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm
----------------------------------	-------

Akcesoria

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

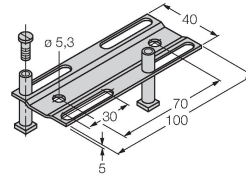
Dławik kablowy M20 × 1,5



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

