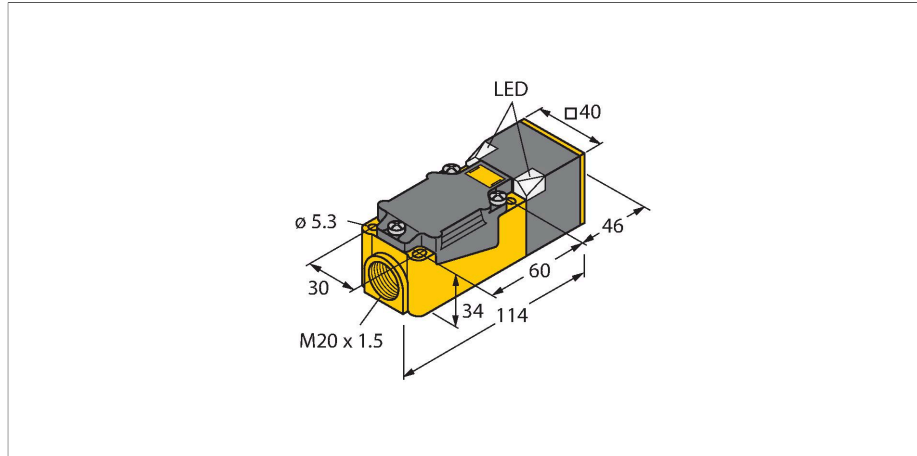


# NI20-CP40-FZ3X2/S97

## Czujnik indukcyjny – Z rozszerzonym zakresem temperaturowym



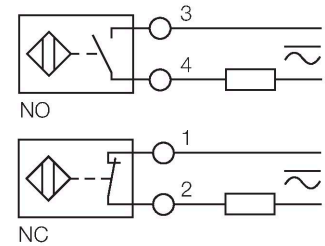
### Cechy charakterystyczne

- 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 40°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- DC, 2-żyły, 10...300 VDC
- Połączenie programowalne (NC lub NO)
- Komora zacisku

### Dane techniczne

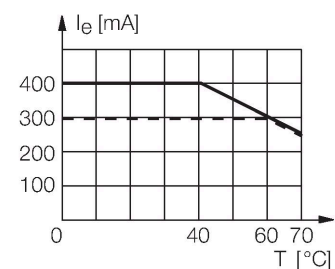
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Typ                         | NI20-CP40-FZ3X2/S97                                       |
| Nr kat.                     | 1340123   |
| Special version             | S97 Odpowiednik: Minimalna temperatura otoczenia = -40 °C |
| <b>Dane ogólne</b>          |   |
| 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         | $\leq \pm 10$ %<br>$\leq \pm 20$ %, $\leq -25$ °C         |
| Histereza                   | 3...15 %  |
| <b>Dane elektryczne</b>     |   |
| Napięcie robocze $U_b$      | 20...250 V AC   |
| Napięcie robocze $U_b$      | 10...300 V DC   |
| Nominalny prąd zasilania AC | $\leq 400$ mA   |
| Prąd znamionowy DC $I_b$    | $\leq 300$ mA   |
| Częstotliwość               | $\geq 50$ ... $\leq 60$ Hz                                |
| Prąd szczytkowy             | $\leq 1.7$ mA   |
| Napięcie testowe izolacji   | 1.5 kV  |
| Prąd udarowy                | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)                     |
| Spadek napięcia przy $I_b$  | $\leq 6$ V  |
| Funkcja wyjścia             | 2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy     |
| Najniższy prąd zasilania    | $\geq 3$ mA   |

### 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.

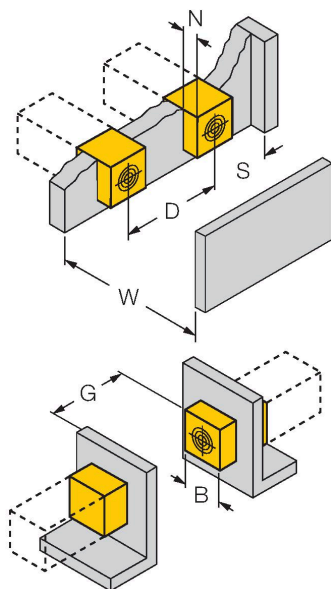


## Dane techniczne

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Częstotliwość przełączania    | 0.02 kHz  |
| <b>Dane mechaniczne</b>       |   |
| 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 mm <sup>2</sup>                           |
| <b>Warunki środowiskowe</b>   |   |
| Temperatura pracy             | -40...+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



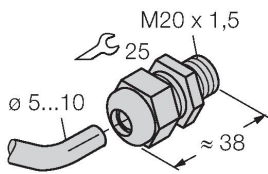
|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Dystans D                        | 3 x B   |
| Dystans W                        | 3 x Sn  |
| Dystans S                        | 1.5 x B |
| Dystans G                        | 6 x Sn  |
| Dystans N                        | 0.5 x B |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 40 mm   |

## Akcesoria

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

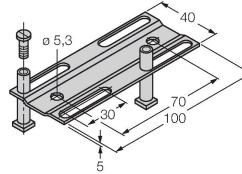
Dławik kablowy M20 × 1,5



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

