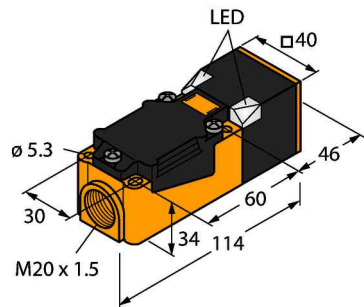
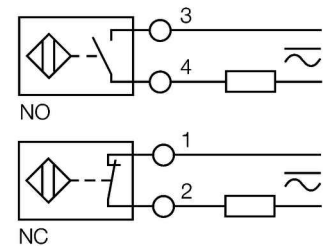


# NI35-CP40-FZ3X2 Czujnik indukcyjny



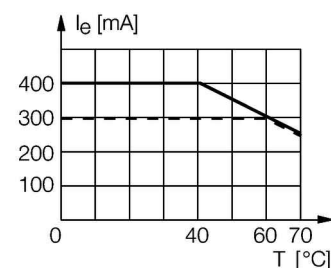
- Prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokiej jasności
- Optymalna widoczność sygnalizacji stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- programowalne podłączenie (n.z./n.o.)
- terminal zaciskowy

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

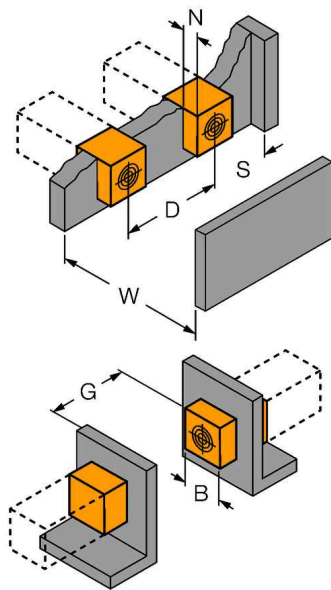
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.



|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                    | NI35-CP40-FZ3X2                                     |
| ID number                     | 13403                                               |
| Znamionowy zakres detekcji    | 35 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           | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histereza                     | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy             | -25...+70 °C                                        |
| <b>Napięcie zasilania</b>     | 20...250 V AC                                       |
| Napięcie zasilania            | 10...300 V DC                                       |
| Nominalny prąd zasilania AC   | $\leq 400$ mA                                       |
| Nominalny prąd zasilania DC   | $\leq 300$ mA                                       |
| Częstotliwość                 | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Prąd szczytkowy               | $\leq 1.7$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji     | $\leq 1.5$ kV                                       |
| Prąd udarowy                  | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)               |
| Spadek napięcia przy          | $\leq 6$ V                                          |
| Funkcja wyjścia               | 2-przewodowy, Programowalne podłączenie             |
| Najniższy prąd zasilania      | $\geq 3$ mA                                         |
| Częstotliwość przełączania    | 0.02 kHz                                            |
| <b>Wykonanie</b>              | 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        | Terminal zaciskowy                                  |
| Maks. średnica przewodu       | $\leq 2.5$ mm <sup>2</sup>                          |

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje       | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia      | 30 g (11 ms)                                    |
| Klasa 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 czerwona                                |

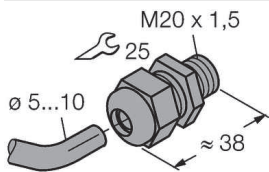
Instrukcja montażu / Opis



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Dystans D                        | 4,5 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   |

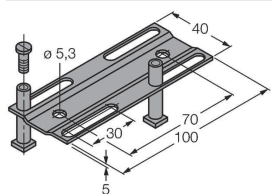
STRM M20X1.5 6965902  
SCHWARZ

dławiki kablowe M20 x 1,5



JUSTIERSCHIENE JS 69429  
025/037

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



BSS-CP40 6901318

Uchwyt montażowy dla obudów prostokątnych; materiał: Polipropylen

