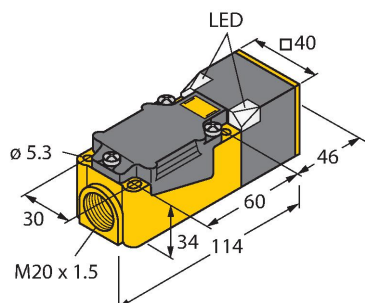


# NI25U-CP40-AP6X2

## Czujnik indukcyjny



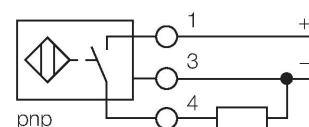
### Cechy charakterystyczne

- 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
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- Automatyczna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- terminal zaciskowy

### Dane techniczne

|                                                       |                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                   | NI25U-CP40-AP6X2                                                     |
| Nr kat.                                               | 1623700                                                              |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |                                                                      |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 25 mm                                                                |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie                     |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2 \%$ pełnej skali                                             |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                                       | $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                             |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                                                      |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                         |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                                                |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                                        |
| Prąd bez obciążenia                                   | 15 mA                                                                |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                                        |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                                      |
| Spadek napięcia przy $I_a$                            | $\leq 1.8$ V                                                         |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                      |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                                           |
| stabilność w polu DC                                  | 300 mT                                                               |
| stabilność w polu AC                                  | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Klasa ochrony                                         | □                                                                    |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.25 kHz                                                             |

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

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, PA6-GF30-X, żółta           |
| Połączenie elektryczne        | Komora zacisku                                 |
| Maks. średnica przewodu       | ≤ 2.5 mm²                                      |
| Warunki środowiskowe          |                                                |
| Temperatura pracy             | -30...+85 °C                                   |
| Odporność na wibracje         | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia        | 30 g (11 ms)                                   |
| Stopień ochrony               | IP68                                           |
| MTTF                          | 874 rok/latą zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania   | 2 × diody LED, zielony                         |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | 2 x LED, Żółty                                 |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Dystans D                        | 240 mm |
| Dystans W                        | 75 mm  |
| Dystans T                        | 100 mm |
| Dystans S                        | 20 mm  |
| Dystans G                        | 150 mm |
| Dystans N                        | 30 mm  |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 40 mm  |

up to 4-side flush mounting possible  
1-side flush mounting: Sr = 22 mm  
2-side flush mounting: Sr = 20 mm  
3-side flush mounting: Sr = 17 mm  
4-side flush mounting: Sr = 13 mm

back-mounting without reduction of the switching distance

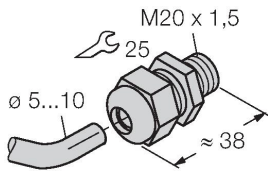
recessed mounting with switching distance reduction possible

## Akcesoria

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

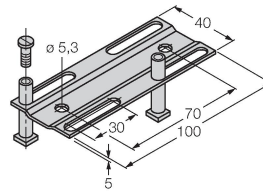
Dławik kablowy M20 × 1,5



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

