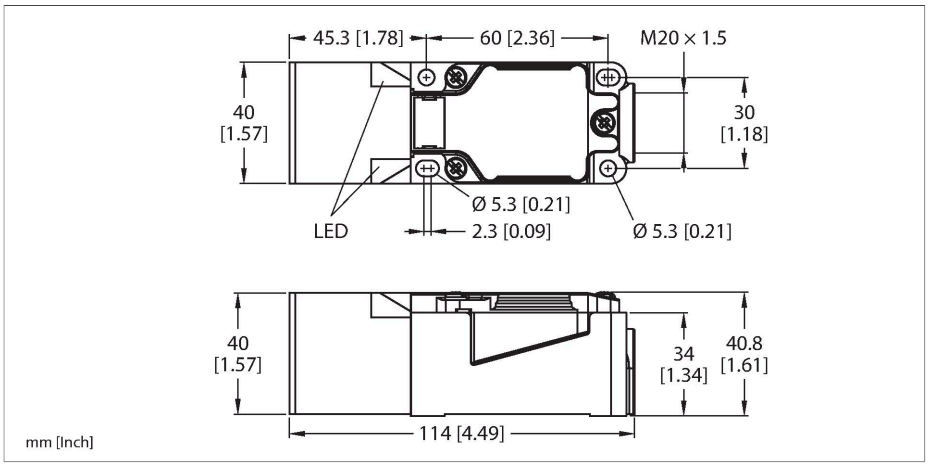
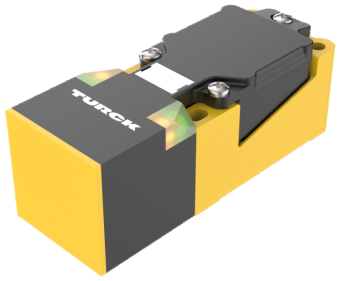
# NI40U-CP40-AP6X2
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



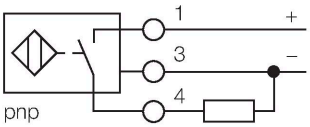

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | NI40U-CP40-AP6X2 |
| Nr kat. | 1623600 |
| **Dane ogólne** | |
| Znamionowy zakres detekcji | 40 mm |
| Warunki montażowe | Niepowierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Histereza | 3…15 % |
| **Dane elektryczne** | |
| Napięcie robocze $U_B$ | 10…30 V DC |
| Tętnienie $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Prąd znamionowy DC $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 15 mA |
| Prąd szczątkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak/Cykliczne |
| Spadek napięcia przy $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| stabilność w polu DC | 300 mT |
| stabilność w polu AC | 300 $mT_{ss}$ |
| Klasa ochrony | ⧈ |
| Częstotliwość przełączania | 0.25 kHz |

## Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokim stopniu jasności
- optymalna widoczność wskaźników stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Klasa ochrony IP68
- Duży zasięg
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- wyjście PNP NO
- terminal zaciskowy

## 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.

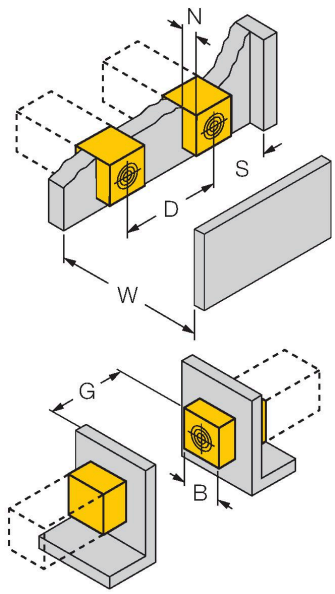
NI40U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 20-47 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## 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/lata 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

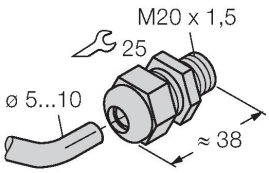



| | |
|---|---|
| Dystans D | 240 mm |
| Dystans W | 120 mm |
| Dystans T | 140 mm |
| Dystans S | 60 mm |
| Dystans G | 240 mm |
| Dystans N | 30 mm |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 40 mm |

NI40U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 20-47 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

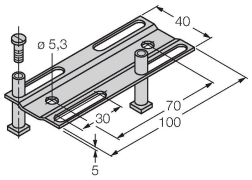
## Akcesoria

| STRM M20X1.5 SCHWARZ | 6965902 |
|---|---|



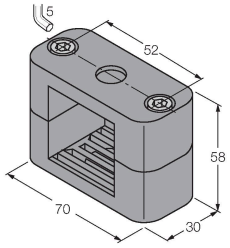

Dławik kablowy M20 × 1,5

| JS025/037 | 69429 |
|---|---|




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

| BSS-CP40 | 6901318 |
|---|---|




Obejma montażowa do obudów prostokątnych 40 x 40 mm; materiał: Polipropylen

NI40U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 20-47 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych