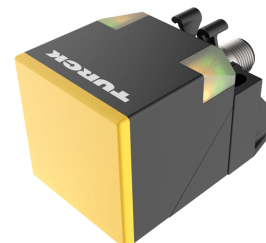
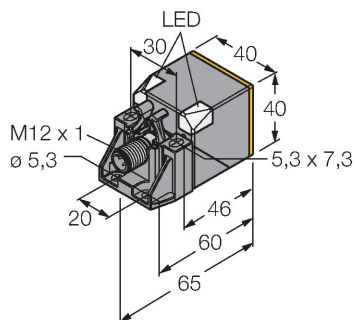


# NI40UE-QV40-VP6X2-H1141

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



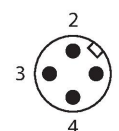
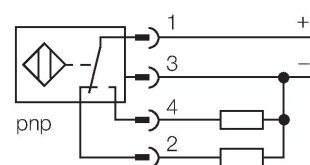
### Dane techniczne

|                                                                |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                            | NI40UE-QV40-VP6X2-H1141                                             |
| Nr kat.                                                        | 100018883                                                           |
| <b>Dane ogólne</b>                                             |                                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                     | 40 mm                                                               |
| Warunki montażowe                                              | Niepowierzchniowy                                                   |
| 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 robocze $U_B$                                         | 10...30 V DC                                                        |
| Tętnienie $U_{ss}$                                             | $\leq 10\% U_{Bmax}$                                                |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                       | $\leq 200$ mA                                                       |
| Prąd bez obciążenia                                            | $\leq 15$ mA                                                        |
| Prąd szczytkowy                                                | $\leq 0.1$ mA                                                       |
| Napięcie testowe izolacji                                      | 0.5 kV                                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                 | tak/Cykliczne                                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                     | $\leq 1.8$ V                                                        |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                                       |
| Funkcja wyjścia                                                | 4-przewodowy, Styk przełączny, PNP                                  |
| stabilność w polu DC                                           | 300 mT                                                              |
| stabilność w polu AC                                           | 300 mT <sub>ss</sub>                                                |
| Klasa ochrony                                                  | IP68                                                                |
| Częstotliwość przełączania                                     | 0.25 kHz                                                            |

### Cechy charakterystyczne

- Rectangular, height 40 mm
- Plastic, PBT-GF30-V0
- High luminance corner LEDs
- Optimum view on supply voltage and switching state from any position
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

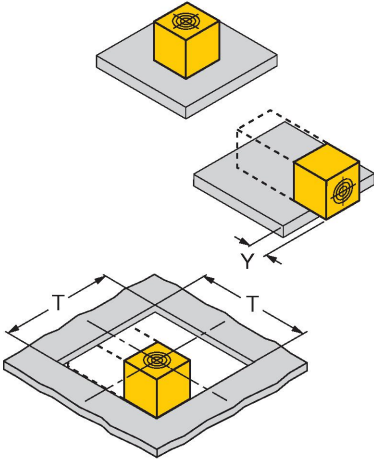
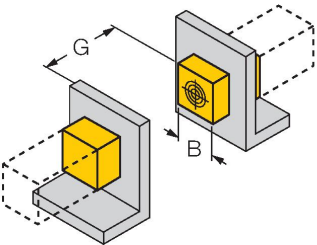
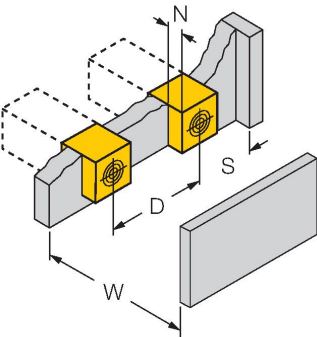
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

## Dane techniczne

| Dane mechaniczne              |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Wykonanie                     | Prostopadłościenny, QV40                               |
| Wymiary                       | 65 x 40 x 40 mm                                        |
|                               | możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Czarny                 |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA6-GF30-X, żółta                   |
| Połączenie elektryczne        | Złącze, M12 × 1                                        |
| 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                                         |
| W zestawie                    | klamra montażowa dla QV40                              |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



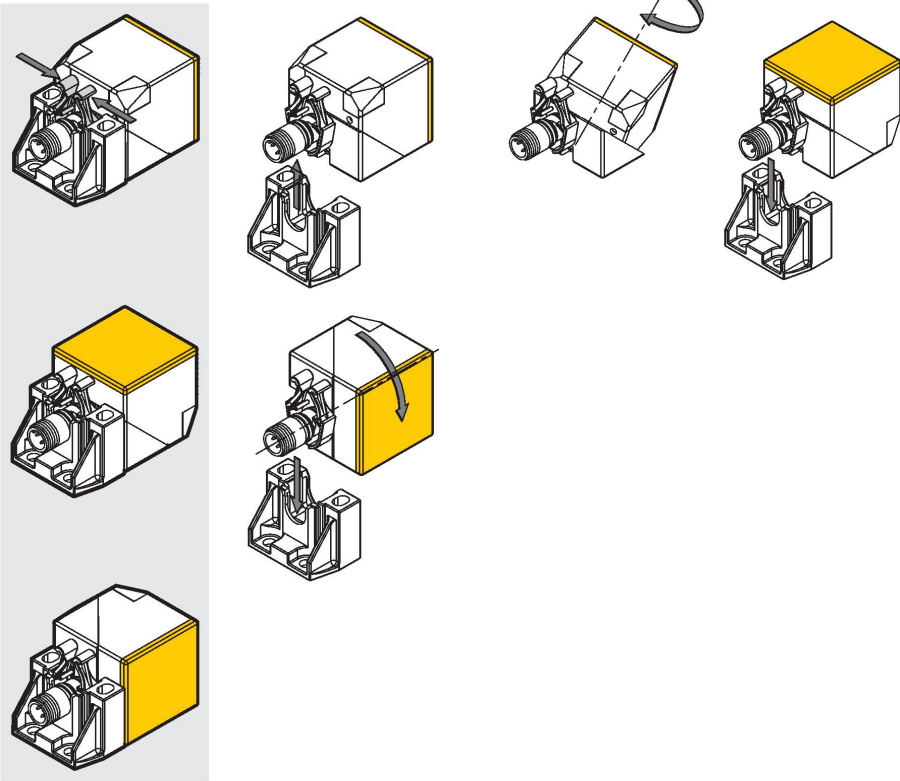
|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Dystans D                        | 240 mm |
| Dystans W                        | 120 mm |
| Dystans T                        | 100 mm |
| Dystans S                        | 60 mm  |
| Dystans G                        | 240 mm |
| Dystans N                        | 40 mm  |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 40 mm  |

Montaż przestający:  
y = 20 mm: Sr = 40 mm  
y = 30 mm: Sr = 40 mm  
y = 40 mm: Sr = 40 mm

Pozycja montażowa na płytce przesłony: T = 100 mm:  
Pozycja montażowa  
Na metalu Sr = 40 mm

Aktywna strona czujnika może być wyrównana w 5 kierunkach jedną ręką i bez użycia narzędzi.

W celu uwolnienia czujnika z zacisku montażowego należy ścisnąć uchwyt. Czujnik wyrównać w określonym kierunku posługując się oznaczeniem powierzchni aktywnej. Następnie wpiąć go z powrotem w uchwyt. Po tej operacji urządzenie jest bezpiecznie zainstalowane w danej pozycji.



## Akcesoria

BSS-CP40

6901318

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

