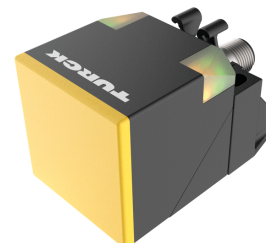
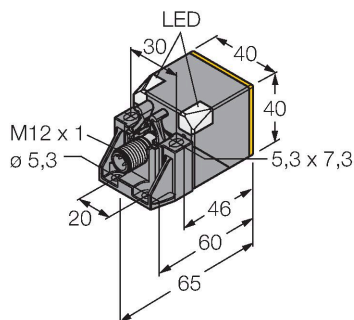


NI40UE-QV40-VN6X2-H1141

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



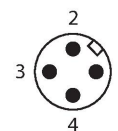
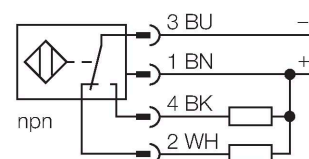
Dane techniczne

Typ	NI40UE-QV40-VN6X2-H1141
Nr kat.	100032302
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	40 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
	$\leq \pm 20\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, NPN
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QV40
Wymiary	65 x 40 x 40 mm

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 NPN
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

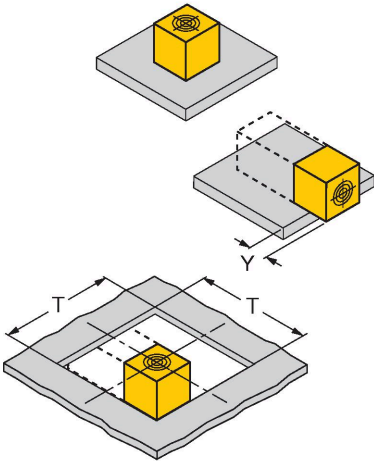
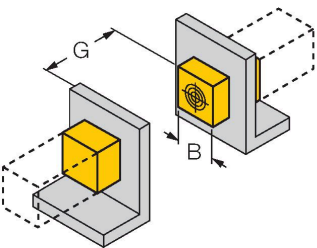
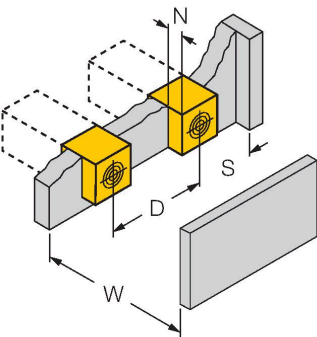
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególnie zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu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

Dane techniczne

	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



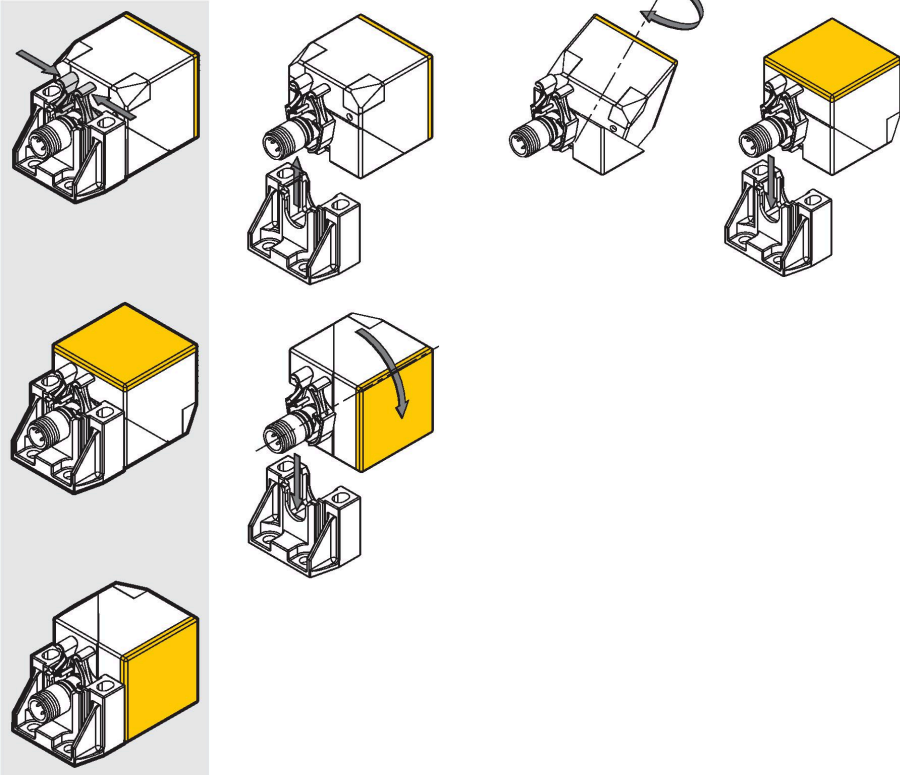
Dystans D	240 mm
Dystans W	120 mm
Dystans T	100 mm
Dystans S	60 mm
Dystans G	240 mm
Dystans N	40 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

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

