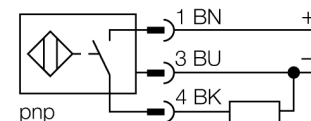


- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia bez użycia narzędzi do 5 pozycji powierzchni aktywnej
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokim stopniu jasności
- optymalna widoczność wskaźników stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- rozszerzony zakres detekcji
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- układ dodatkowego ekranowania realizowany przez samokompensację
- możliwe częściowe zabudowanie
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

#### Schemat podłączenia



#### Zasada działania

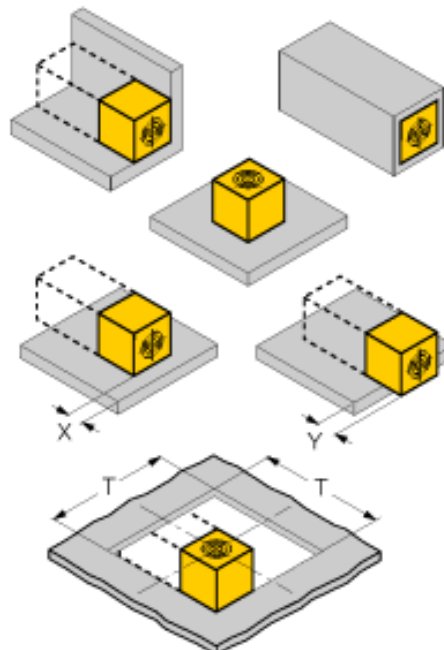
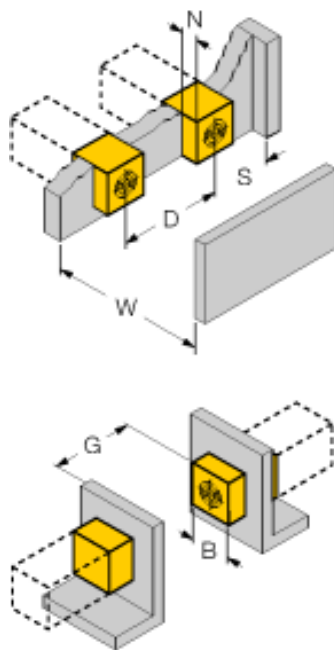
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*® zamiast rdzenia ferrytowego zastosowano opatentowany system 3 cewek powietrznych, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

Możliwość ustawienia powierzchni aktywnej w 5 kierunkach. Dzięki temu pozycja czujnika może być dostosowywana szybko, prosto i wygodnie.

<b>Typ</b>	NI50U-QV40-AP6X2-H1141
Nr kat.	1625853
<b>Nominalny zasięg detekcji</b> $S_n$	50 mm
Warunki montażowe	niewierchniowy, możliwy montaż powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
	$\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia $I_o$	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy $I_o$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Klasa ochrony	IP68
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
<b>Wykonanie</b>	prostopadłościenna, QV40
Wymiary	65 x 40 x 40 mm możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT, czarny
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	2 x LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółty
W zestawie	klamra montażowa dla QV40

Dystans D	240 mm
Dystans W	105 mm
Dystans S	60 mm
Dystans G	300 mm
Dystans N	30 mm

Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm
----------------------------------	-------



**Montaż powierzchniowy**

- Zabudowa z 1 strony: Sr = 35 mm; D = 240 mm
- Zabudowa z 2 stron: Sr = 25 mm; D = 240 mm
- Zabudowa z 3 stron: Sr = 20 mm; D = 80 mm
- Zabudowa z 4 stron: Sr = 17 mm; D = 60 mm

Montaż na tylnej powierzchni oraz instalacja poniżej powierzchni montażowej z redukcją zasięgu detekcji

**Instalacja w metalu poniżej powierzchni montażowej:**

- x = 10 mm: Sr = 20 mm
- x = 20 mm: Sr = 20 mm
- x = 30 mm: Sr = 20 mm
- x = 40 mm: Sr = 20 mm

**Montaż przestający:**

- y = 10 mm: Sr = 40 mm
- y = 20 mm: Sr = 50 mm
- y = 30 mm: Sr = 50 mm
- y = 40 mm: Sr = 50 mm

**Montaż na płytce przesłony: T = 150 mm:**

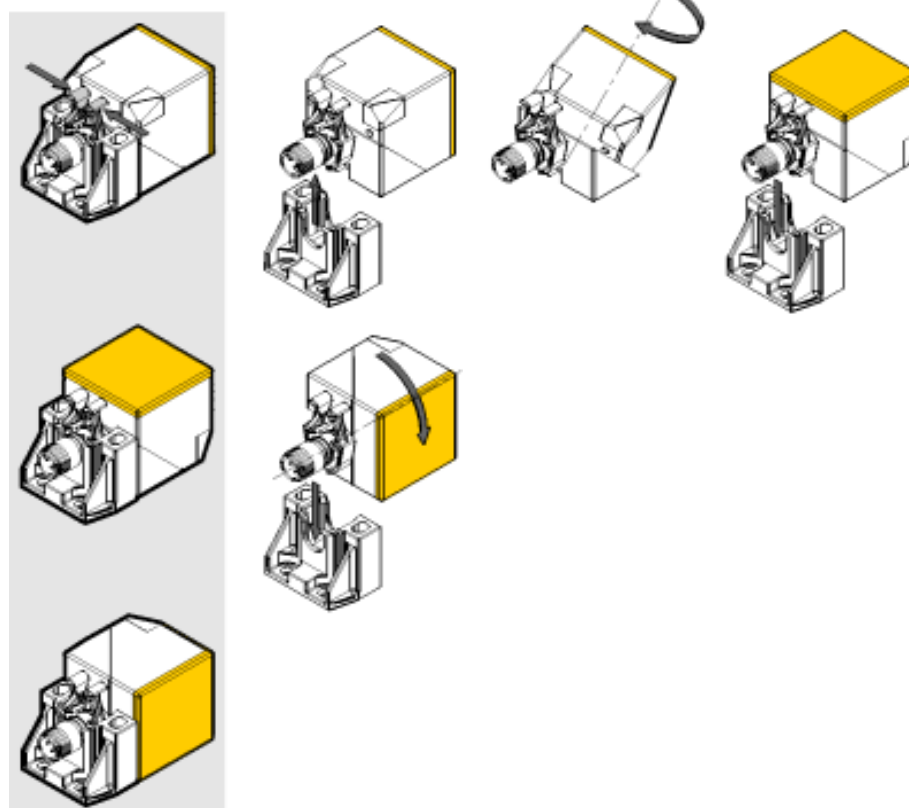
Czujnik z ustawialnym kątem

Na metalu Sr = 50 mm

Obudowanie metalem z jednej strony Sr = 25 mm

Obudowanie metalem z dwóch stron Sr = 15 mm

Obudowanie metalem z trzech stron Sr = 12 mm



Pojedynczym ruchem bez użycia narzędzi można ustawić strefę aktywną czujnika w jednej z 5 pozycji.

Do uwolnienia czujnika z zacisku wystarczy lekkie ściśnięcie uchwytu. Następnie powierzchnia aktywna może być w prosty sposób przestawiona.

Po wykonaniu tej operacji czujnik jest wsuwany w zacisk do momentu jego zatrzaśnięcia. Ten prosty montaż gwarantuje bezpieczną pracę.

### Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BSS-CP40	6901318	Uchwyt montażowy dla obudów prostokątnych; materiał: Polipropylen	

### Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4T-2/TEL	6625010	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pińkowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	