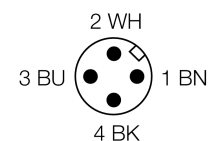
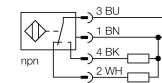


- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia powierzchni aktywnej w 5 kierunkach
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokiej jasności
- optymalna widoczność wskaźników stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- rozszerzony zakres detekcji
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- układ dodatkowego ekranowania realizowany przez samokompensację
- możliwe częściowe zabudowanie
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M12 x 1

#### Schemat podłączenia



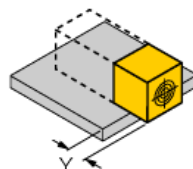
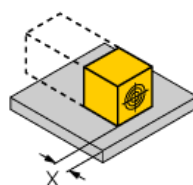
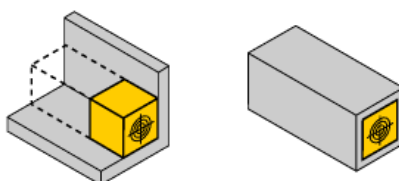
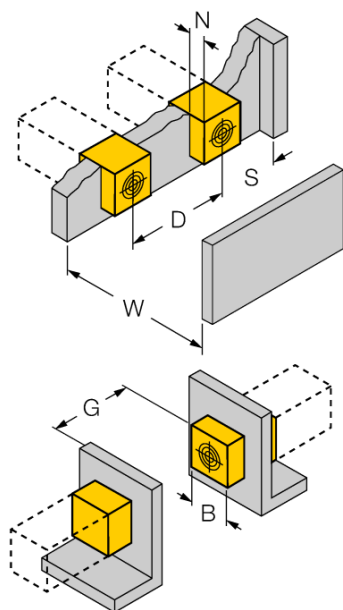
#### Zasada działania

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

<b>Typ</b>	NI50U-CK40-VN4X2-H1141
Nr kat.	1625806
<b>Nominalny zasięg detekcji</b> $S_n$	50 mm
Warunki montażowe	niewierzchniowy, możliwy montaż powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	$\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura pracy	3...15 % -30...+85 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...65VDC
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	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, NPN
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
<b>Wykonanie</b>	prostopadłościenna, CK40
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 BS4-CK40

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 strony: Sr = 25 mm; D = 240 mm

Zabudowa z 3 strony: Sr = 20 mm; D = 80 mm

Zabudowa z 4 strony: Sr = 15 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

Wartości określone dla płytki stalowej o grubości 1 mm.

### Akcesoria montażowe

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

### Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-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>	