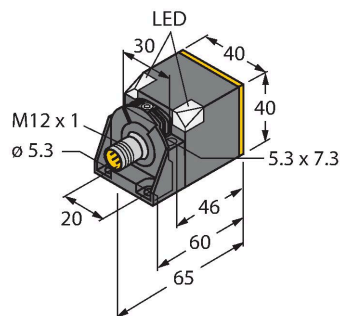


NI50U-CK40-VN4X2-H1141

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



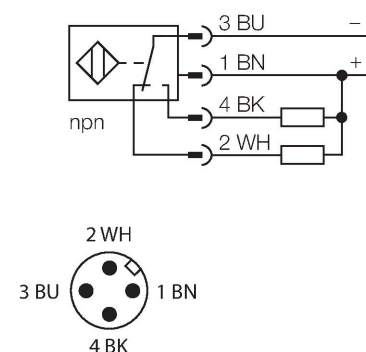
Cechy charakterystyczne

- 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 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Automatykna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- Z możliwością częściowego osadzenia
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	NI50U-CK40-VN4X2-H1141
Nr kat.	1625806
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	50 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, powierzchniowy
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 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200\text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1\text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5\text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1,8\text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, NPN
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz

Schemat podłączenia



Zasada działania

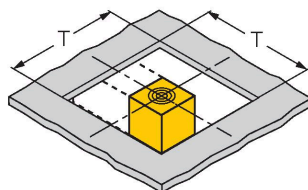
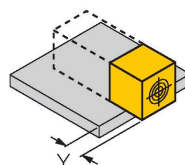
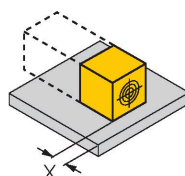
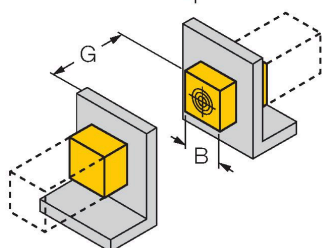
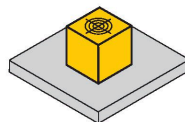
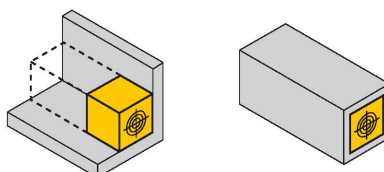
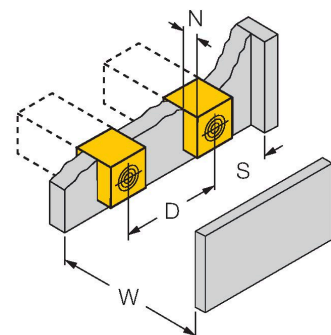
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu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

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CK40
Wymiary	65 x 40 x 40 mm
	możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF20-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, 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 BS4-CK40

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D 240 mm

Dystans W 105 mm

Dystans S 60 mm

Dystans G 300 mm

Dystans N 30 mm

Szerokość powierzchni aktywnej B

Montaż powierzchniowy

Zabudowa z 1 strony: $S_r = 35$ mm; $D = 240$ mm

Zabudowa z 2 strony: $S_r = 25$ mm; $D = 240$ mm

Zabudowa z 3 strony: $S_r = 20$ mm; $D = 80$ mm

Zabudowa z 4 strony: $S_r = 15$ 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: $S_r = 20$ mm

$x = 20$ mm: $S_r = 20$ mm

$x = 30$ mm: $S_r = 20$ mm

$x = 40$ mm: $S_r = 20$ mm

Montaż przestający:

$y = 10$ mm: $S_r = 40$ mm

$y = 20$ mm: $S_r = 50$ mm

$y = 30$ mm: $S_r = 50$ mm

$y = 40$ mm: $S_r = 50$ mm

Montaż na płytce przesłony:

$T = 150$ mm:

Czujnik z ustawialnym kątem

Na metalu $S_r = 50$ mm

Obudowanie metalem z jednej strony $S_r = 25$ mm

Obudowanie metalem z dwóch stron $S_r = 15$ mm

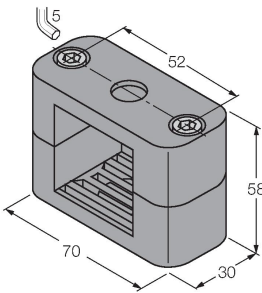
Obudowanie metalem z trzech stron $S_r = 12$ mm

Wartości określone dla płytki stalowej o grubości 1 mm.

Akcesoria

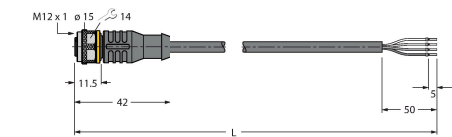
BSS-CP40

6901318



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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com