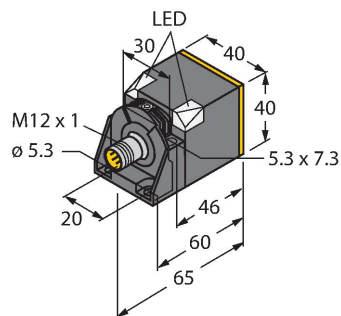


NI40U-CK40-AP6X2-H1141

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



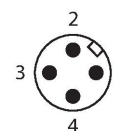
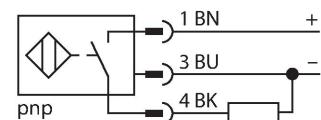
Cechy charakterystyczne

- 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
- Duży zasięg
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	NI40U-CK40-AP6X2-H1141
Nr kat.	1623641
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
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...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
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 Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

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

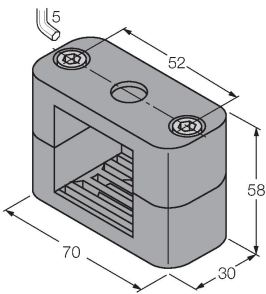
Instrukcja montażu / Opis													
	<table><tr><td>Dystans D</td><td>240 mm</td></tr><tr><td>Dystans W</td><td>120 mm</td></tr><tr><td>Dystans S</td><td>60 mm</td></tr><tr><td>Dystans G</td><td>240 mm</td></tr><tr><td>Dystans N</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>Szerokość powierzchni aktywnej B</td><td>40 mm</td></tr></table>	Dystans D	240 mm	Dystans W	120 mm	Dystans S	60 mm	Dystans G	240 mm	Dystans N	40 mm	Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm
Dystans D	240 mm												
Dystans W	120 mm												
Dystans S	60 mm												
Dystans G	240 mm												
Dystans N	40 mm												
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm												
Flush mounting 1-side mounting: Sr = 30 mm; D = 240 mm 2-side mounting: Sr = 24 mm; D = 240 mm 3-side mounting: Sr = 19 mm; D = 80 mm 4-side mounting: Sr = 12 mm; D = 60 mm Backside as well as recessed mounting with reduced switching distance Recessed mounting in metal: x = 10 mm: Sr = 20 mm x = 20 mm: Sr = 20 mm x = 30 mm: Sr = 20 mm x = 40 mm: Sr = 20 mm Protruded mounting: y = 10 mm: Sr = 30 mm y = 20 mm: Sr = 40 mm y = 30 mm: Sr = 40 mm y = 40 mm: Sr = 40 mm Mounting in aperture plate:													

T = 140 mm:
Sensor with twisted turning angle
On metal Sr = 40 mm
Metal-enclosed on one side Sr = 30mm
Metal-enclosed on two sides Sr = 20mm
Metal-enclosed on three sides Sr = 15 mm

The values stated relate to a 1 mm thick steel plate.

Akcesoria

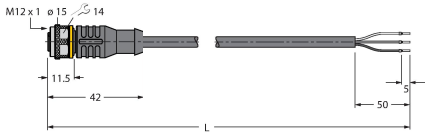
BSS-CP40 6901318



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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.
	RKC4T-2/TEL	6625010



Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com