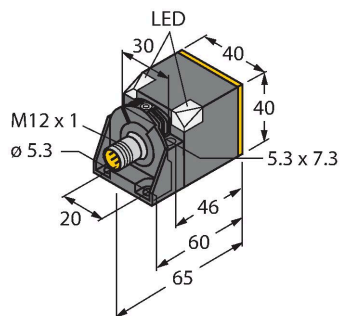


NI35U-CK40-AP6X2-H1141

Czujnik indukcyjny – rozszerzony zakres detekcji



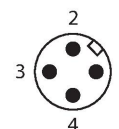
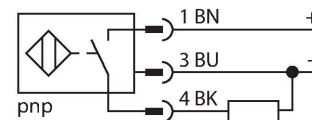
Cechy charakterystyczne

- prostokątny, 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
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- Automatyczna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	NI35U-CK40-AP6X2-H1141
Nr kat.	1625800
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	35 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie
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 szczytkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 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_a	≤ 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

The diagrams show three main mounting methods:

- Flush mounting (top left):** Shows the sensor mounted on a surface. Dimensions include N (height of the mounting bracket), S (height of the sensor), D (distance between sensors), and W (width of the mounting bracket).
- Backside mounting with full switching distance (top right):** Shows the sensor mounted on a surface with a mounting bracket. Dimensions include G (height of the mounting bracket) and B (width of the mounting bracket).
- Recessed mounting with reduced switching distance (bottom):** Shows the sensor mounted in a recessed area. Dimensions include T (width of the recessed area) and Sr (switching distance).

The diagrams show three main mounting methods:

- Flush mounting (top left):** Shows the sensor mounted on a surface. Dimensions include N (height of the mounting bracket), S (height of the sensor), D (distance between sensors), and W (width of the mounting bracket).
- Backside mounting with full switching distance (top right):** Shows the sensor mounted on a surface with a mounting bracket. Dimensions include G (height of the mounting bracket) and B (width of the mounting bracket).
- Recessed mounting with reduced switching distance (bottom):** Shows the sensor mounted in a recessed area. Dimensions include T (width of the recessed area) and Sr (switching distance).

Dystans D	120 mm
-----------	--------

Dystans W	105 mm
-----------	--------

Dystans T	140 mm
-----------	--------

Dystans S	60 mm
-----------	-------

Dystans G	210 mm
-----------	--------

Dystans N	30 mm
-----------	-------

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

Flush mounting

1-side mounting: $Sr = 28$ mm

2-side mounting: $Sr = 24$ mm

3-side mounting: $Sr = 19$ mm

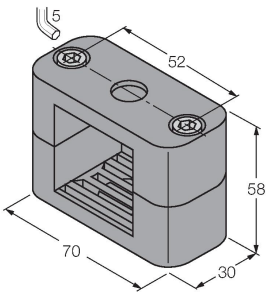
Backside mounting with full switching distance.

Recessed mounting with reduced switching distance.

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 połączeniowy, 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