

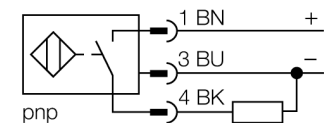
**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
NI40U-CK40-AP6X2-H1141**



- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia powierzchni aktywnej w 5 kierunkach
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- nardożne 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
- duży zakres detekcji
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Typ	NI40U-CK40-AP6X2-H1141
Nr kat.	1623641
Nominalny zasięg detekcji Sn	40 mm
Warunki montażowe	niewodoodporny
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Temperatura pracy	3...15 % -30...+85 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
Wykonanie	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
Wskaźnik napięcia zasilania	2 x LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółty
W zestawie	Klamra montażowa BS4-CK40

Schemat podłączenia

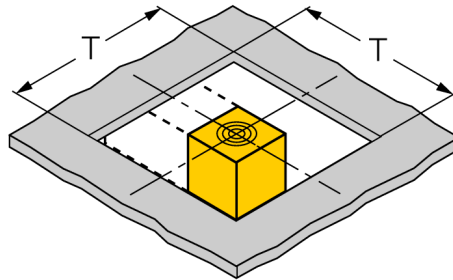
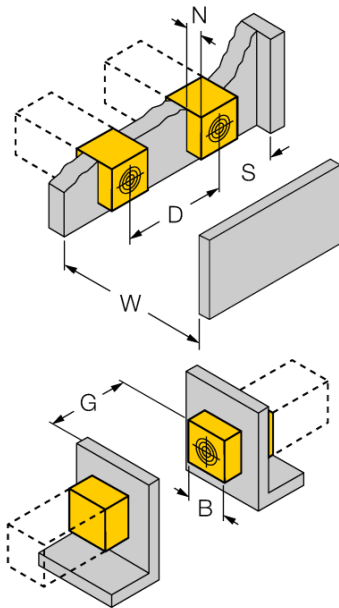


Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych Uprox® factor 1 zamiast rdzenia ferrytowego zastosowano opatentowany system 3 cewek powietrznych, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Wykrywają one wszystkie metale z tej samej odległości, są odporne na pola magnetyczne oraz cechują się większym zakresem detekcji.

**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
NI40U-CK40-AP6X2-H1141**

Dystans D	240 mm
Dystans W	120 mm
Dystans S	60 mm
Dystans G	240 mm
Dystans N	40 mm
<hr/>	
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 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 www.turck.com	