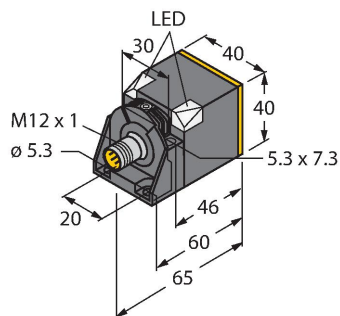


NI25U-CK40-VP4X2-H1141

Czujnik indukcyjny



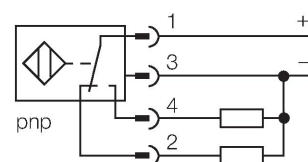
Dane techniczne

Typ	NI25U-CK40-VP4X2-H1141
Nr kat.	1568803
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	25 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...65 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz

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
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

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 image contains three main groups of diagrams illustrating different mounting methods for the CK40 sensor (represented by a yellow cube with a circular symbol):

- Top Left:** Shows a side view of the sensor mounted on a plate. Dimensions labeled include *N* (height of the mounting bracket), *S* (height of the sensor), *D* (distance between sensors), and *W* (width of the mounting bracket).
- Top Right:** Shows two views of the sensor mounted on a plate. The top view shows the sensor's position relative to the plate's edge. The side view shows the sensor's height relative to the plate.
- Bottom:** Shows a top view of the sensor mounted on a plate. Dimensions labeled include *G* (distance from the plate's edge to the sensor), *B* (width of the sensor's active surface), and *T* (distance between sensors).

This image shows additional views of the mounting configurations:

- Top Left:** A side view of the sensor mounted on a plate, showing the sensor's height relative to the plate.
- Top Right:** A top view of the sensor mounted on a plate, showing the sensor's position relative to the plate's edge.
- Bottom:** A top view of the sensor mounted on a plate, showing the sensor's position relative to the plate's edge.

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

Dystans W	75 mm
-----------	-------

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

Dystans S	20 mm
-----------	-------

Dystans G	150 mm
-----------	--------

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

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

Flush mounting

1-side mounting: $S_r = 22$ mm

2-side mounting: $S_r = 20$ mm

3-side mounting: $S_r = 17$ mm

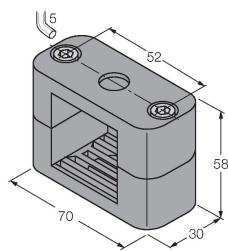
Backside mounting with full switching distance.

Recessed mounting with reduced switching distance.

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

Akcesoria

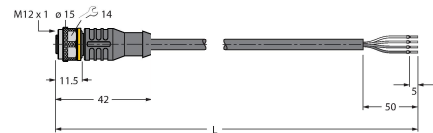
BSS-CP40	6901318
----------	---------



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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus