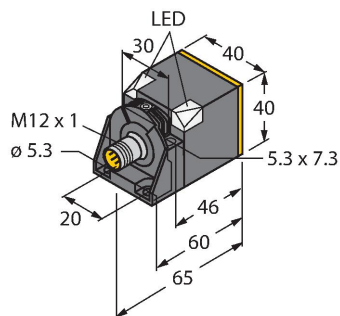


NI25U-CK40-AP6X2-H1141

Czujnik indukcyjny



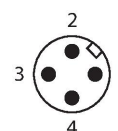
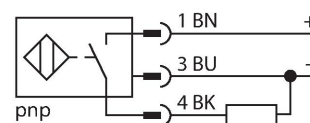
Cechy charakterystyczne

- 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
- Automatyczna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	NI25U-CK40-AP6X2-H1141
Nr kat.	1625700
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	25 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 image contains several technical diagrams illustrating the mounting options for the CK40 sensor. The sensor is represented as a yellow cube with a circular logo. Dimensions are indicated by arrows and labeled with letters: N (height), S (height), D (width), W (width), T (width), G (height), B (width), and Sr (radius). The diagrams show: 1) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N, S, D, and W. 2) A top view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 3) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 4) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 5) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 6) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 7) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 8) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 9) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 10) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 11) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 12) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 13) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 14) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 15) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 16) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 17) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 18) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 19) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 20) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 21) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 22) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 23) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 24) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 25) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 26) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 27) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 28) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 29) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 30) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 31) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 32) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 33) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 34) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 35) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 36) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 37) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 38) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 39) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 40) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 41) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 42) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 43) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 44) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 45) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 46) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 47) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 48) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 49) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 50) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 51) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 52) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 53) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 54) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 55) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 56) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 57) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 58) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 59) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 60) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 61) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 62) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 63) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 64) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 65) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 66) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 67) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 68) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 69) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 70) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 71) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 72) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 73) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 74) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 75) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 76) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 77) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 78) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 79) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 80) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 81) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 82) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 83) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 84) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 85) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 86) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 87) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 88) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 89) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 90) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 91) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 92) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 93) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 94) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 95) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 96) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S. 97) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions D and W. 98) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions T and T. 99) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions G and B. 100) A side view of the sensor mounted on a panel with dimensions N and S.

Dystans D	120 mm
Dystans W	75 mm
Dystans T	100 mm
Dystans S	20 mm
Dystans G	150 mm
Dystans N	30 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

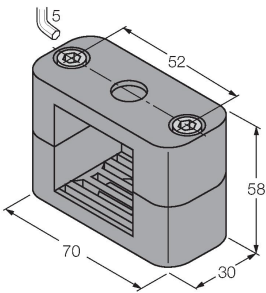
up to 4-side flush mounting possible
1-side flush mounting: Sr = 22 mm
2-side flush mounting: Sr = 20 mm
3-side flush mounting: Sr = 17 mm
4-side flush mounting: Sr = 13 mm

back-mounting without reduction of the switching distance

recessed mounting with switching distance reduction possible

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