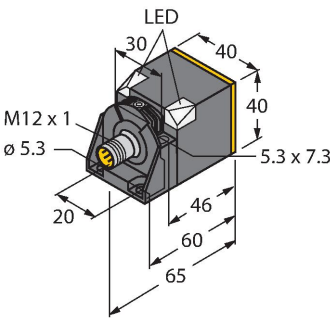


NI35U-CK40-AD4X-H1144

Czujnik indukcyjny

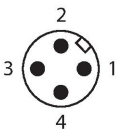
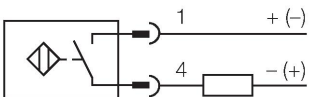


Dane techniczne

Typ	NI35U-CK40-AD4X-H1144
Nr kat.	4280232
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	35 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...20 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...65 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 100 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.8 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 5 V
Zabezpieczenie przed przzerwaniem prze-wodu / odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CK40

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
- Odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

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	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty
W zestawie	Uchwyt montażowy BS4-CK40

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The diagram illustrates the installation of the NI35U-CK40 sensor in two configurations. The top part shows the sensor mounted on a surface with dimensions D, W, S, and N. The bottom part shows the sensor mounted in a bracket with dimensions G and B.

Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	1 x B
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

Montaż podtynkowy z maksymalnie 4 stron
Montaż podtynkowy z 1 strony: $S_r = 28 \text{ mm}$
Montaż podtynkowy z 2 stron: $S_r = 24 \text{ mm}$
Montaż podtynkowy z 3 stron: $S_r = 19 \text{ mm}$
Montaż podtynkowy z 4 stron: $S_r = 12 \text{ mm}$

Pełny zasięg detekcji przy montażu na tylnej powierzchni.

Możliwy zmniejszony zasięg wykrywania przy montażu poniżej powierzchni montażowej.

Wartości określone dla płyty stalowej o grubości 1 mm.

Akcesoria

BSS-CP40

6901318

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

