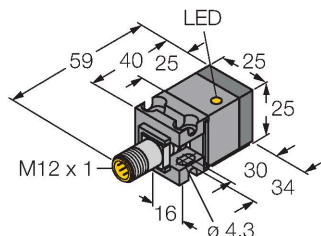


NI15U-CA25-AP6X2-H1141

Czujnik indukcyjny



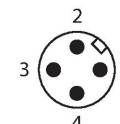
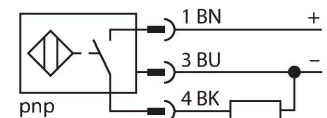
Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 25mm
- obudowa czujnika GD-CuZn 12
- przednia część wykonana z Duroplastu, wyjątkowa odporność na temperaturę oraz uderzenie
- wybieralne 4 pozycje złącza
- niezmienna orientacja powierzchni aktywnej
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- Automatykna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	NI15U-CA25-AP6X2-H1141
Nr kat.	1625641
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	15 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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_o	≤ 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, CA25
Wymiary	40 x 25 x 25 mm
Materiał obudowy	Metal, GD-CuZn 12
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Duroplast, czarny
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	IP67
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains two technical diagrams illustrating the dimensions of the NI15U-CA25-AP6X2-H1 141 sensor. The top diagram shows the sensor mounted on a surface, with dimensions D (distance between sensors), W (width), S (height), and N (height of the cap). The bottom diagram shows the sensor mounted in a channel, with dimensions G (height of the channel) and B (width of the channel).

Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	4 x Sn
Dystans S	0.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	1 x B
Szerokość po- wierzchni aktywnej B	25 mm

1-side flush mounting possible:
1-side flush mounting: $S_r = 15\text{ mm}$
(min. front cap protrusion 8 mm)

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Przewód podłączeniowy, 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