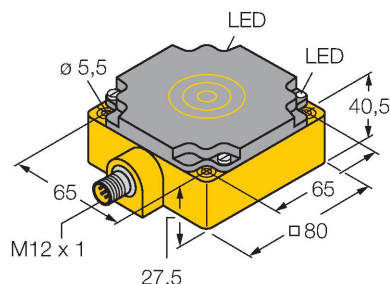


NI75U-CP80-VP4X2-H1141

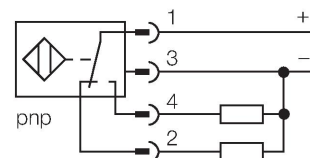
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 41 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zasięg
- 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

Typ	NI75U-CP80-VP4X2-H1141
Nr kat.	1540802
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	75 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $-25\text{ °C} \leq +70\text{ °C}$
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 zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrótną 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

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP80
Wymiary	80 x 80 x 41 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
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 main technical diagrams illustrating the installation of the CP80 sensor. The top diagram shows the sensor mounted on a wall, with dimensions A, B, C, D, S, W, and G indicated. The bottom diagram shows the sensor mounted on a panel, with dimensions A, B, C, D, S, W, and G indicated. The diagrams illustrate the sensor's position relative to the mounting surface and the distance between the sensor and the mounting surface.

Dystans D	$3 \times B$
Dystans W	$3 \times S_n$
Dystans S	$1.5 \times B$
Dystans G	$6 \times S_n$
Dystans A	$1 \times B$
Dystans C	$1 \times B$
Szerokość powierzchni aktywnej B	80 mm

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; aprobaty cULus

