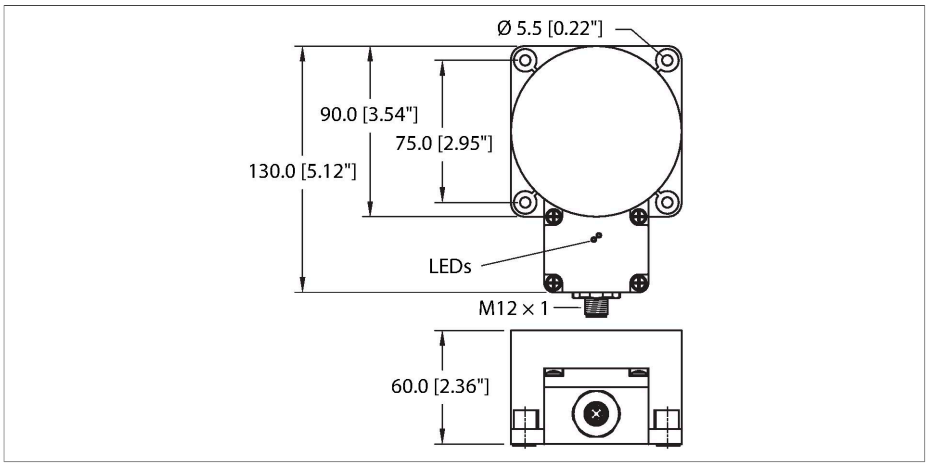
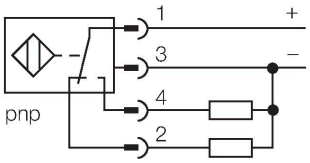
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 60 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- Automatyczna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- Możliwe jednostronne dopasowanie
- 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+ 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

Typ	NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Nr kat.	1625844
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	100 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histereza	3…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…65 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem 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

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 20-47 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

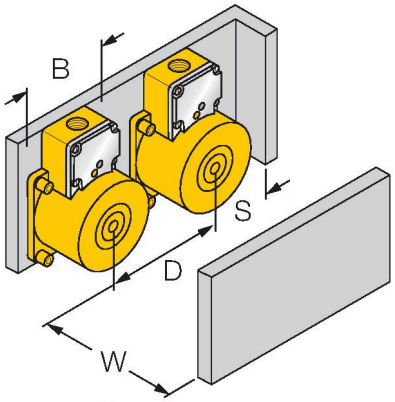
Dane techniczne

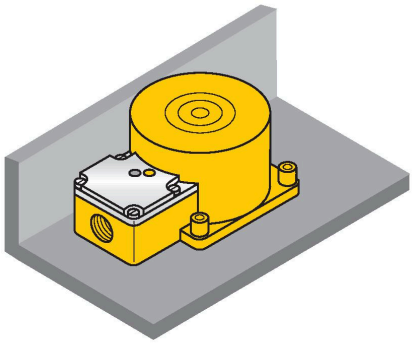
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, K90SR
Wymiary	130 x 75 x 60 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30…+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

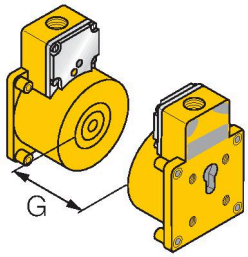
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 20-47 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

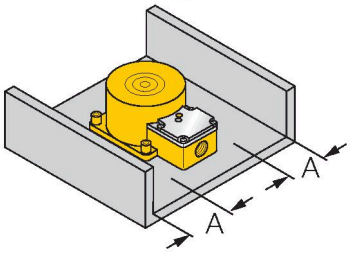
Instrukcja montażu

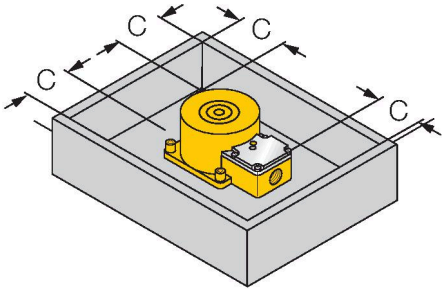
Instrukcja montażu / Opis











Dystans D	270 mm
Dystans W	300 mm
Dystans S	1 x B
Dystans G	600 mm
Dystans A	100 mm
Dystans C	200 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	90 mm

1-side flush mounting

1-side mounting:

Sr = 70 mm

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 20-47 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych