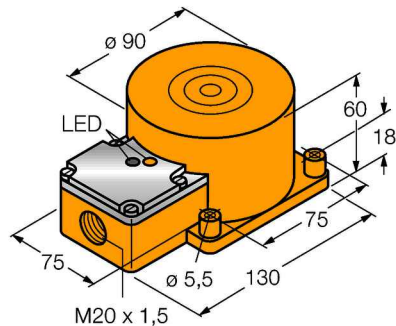


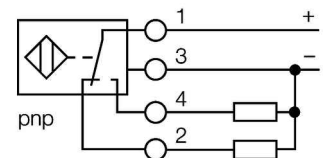
# NI100U-K90SR-VP4X2

## Czujnik indukcyjny



- prostopadłościenny, wysokość 60 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- rozszerzony zakres detekcji
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- układ dodatkowego ekranowania realizowany przez samokompensację
- możliwe 1-stronne zabudowanie
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- terminal zaciskowy

### Schemat podłączenia

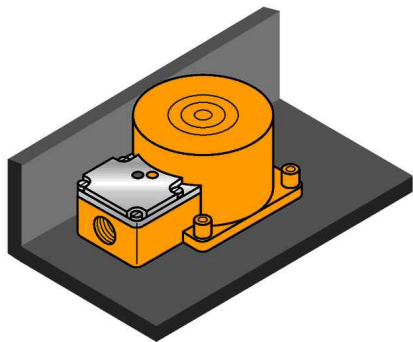
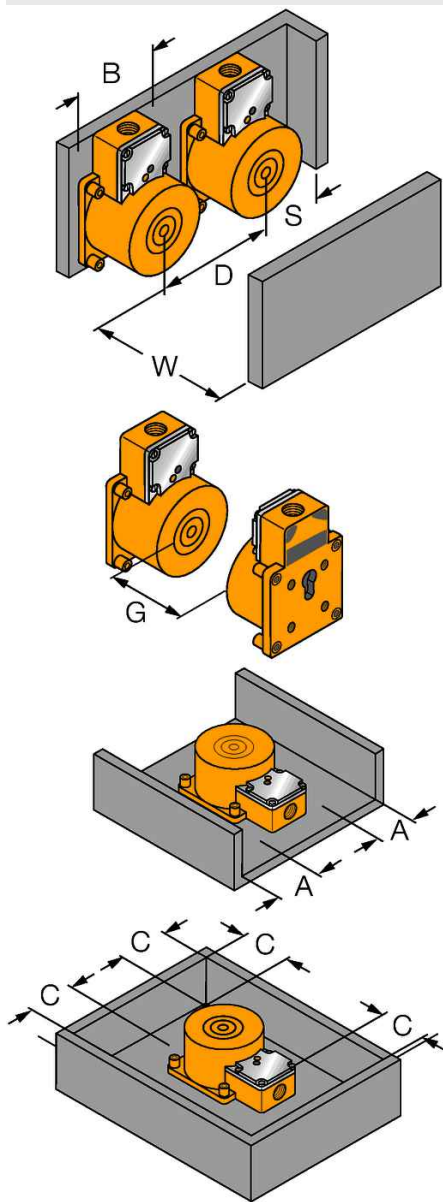


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*®+ zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonaw. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI100U-K90SR-VP4X2                                                                     |
| ID number                                             | 1625834                                                                                |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 100 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                                   | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                                               |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                                                                           |
| Napięcie zasilania                                    | 10...65 V DC                                                                           |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                                                     |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                                                          |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA                                                                           |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                                                          |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak                                                                                    |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                                                           |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                                        |
| Funkcja wyjścia                                       | 4-przewodowy, Styk przełączny, PNP                                                     |
| Klasa ochrony                                         | □                                                                                      |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.25 kHz                                                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Prostopadłościenny, K90SR                                                              |
| Wymiary                                               | 130 x 75 x 60 mm                                                                       |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0                                                         |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | PBT-GF30-V0                                                                            |
| Połączenie elektryczne                                | Terminal zaciskowy                                                                     |
| Maks. średnica przewodu                               | $\leq 2.5$ mm <sup>2</sup>                                                             |

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje              | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia             | 30 g (11 ms)                                   |
| Klasa ochrony                      | IP68                                           |
| MTTF                               | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b> | LED zielony                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia        | LED żółta                                      |
| W zestawie                         | dławik kablowy                                 |

Instrukcja montażu / Opis



|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Dystans D                        | 3 x B  |
| Dystans W                        | 3 x Sn |
| Dystans S                        | 1 x B  |
| Dystans G                        | 6 x Sn |
| Dystans A                        | 1 x Sn |
| Dystans C                        | 2 x Sn |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 90 mm  |

1-side flush mounting  
1-side mounting:  
Sr = 70 mm