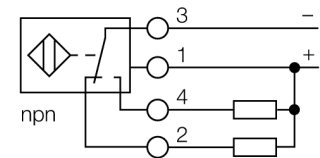




- gwintowany cylinder M12x1
- stal nierdzewna 1.4301
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- terminal zaciskowy

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych Uprox® factor 1 zamiast rdzenia ferrytowego zastosowano opatentowany system 3 cewek powietrznych, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Wykrywają one wszystkie metale z tej samej odległości, są odporne na pola magnetyczne oraz cechują się większym zakresem detekcji.

|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>  | NI8U-EG12SK-VN4X                                  |
| Nr kat.   | 1580902   |
| <b>Nominalny zasięg detekcji Sn</b>                   | 8 mm  |
| Warunki montażowe                                     | niewodoodporny                                    |
| Gwarantowany zasięg detekcji                          | ≤ (0,81 x Sn) mm                                  |
| Powtarzalność   | ≤ 2 % pełnej skali                                |
| Dryft temperaturowy                                   | 10 %  |
|   | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C                     |
| Histereza   | 3...15 %  |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                                      |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...65VDC  |
| Tętnienia szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA  |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>                    | ≤ 15 mA   |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA  |
| Napięcie znamionowe izolacji                          | ≤ 0.5 kV  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ cykliczne                                    |
| Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>                   | ≤ 1.8 V   |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita                                    |
| Funkcja wyjścia                                       | 4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, NPN             |
| Klasa ochrony   | □   |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz   |
| <b>Wykonanie</b>                                      | gwintowany cylinder, M12 x 1                      |
| Wymiary   | 75 mm   |
| Materiał obudowy                                      | stal nierdzewna, V2A (1.4301)                     |
| Materiał osłony terminala zaciskowego                 | tworzywo sztuczne, Ultem                          |
| Materiał obudowy terminala zaciskowego                | tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20    |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT                            |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 10 Nm   |
| Podłączenie   | Terminal zaciskowy                                |
| Maks. średnica przewodu                               | ≤ 1.5 mm <sup>2</sup>                             |
| Zewnętrzna średnica przewodu                          | 4.5...8mm   |
| Odporność na wibracje                                 | 55 Hz (1 mm)                                      |
| Odporność na uderzenia                                | 30 g (11 ms)                                      |
| Stopień ochrony                                       | IP68  |
| MTTF  | 874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                    | LED żółty   |
| W zestawie  | dławik kablowy; 2 uszczelki z tworzywa sztucznego |

---

|           |         |
|-----------|---------|
| Dystans D | 3 x B   |
| Dystans W | 3 x Sn  |
| Dystans T | 3 x B   |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn  |
| Dystans N | 2 x Sn  |

---

Średnica powierzchni aktywnej B                    Ø 12 mm



**Akcesoria montażowe**

| Typ     | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|---|-------------------|
| BST-12B | 6947212 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6   |                   |
| QM-12   | 6945101 | element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji. |                   |
| MW-12   | 6945003 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)  |                   |
| BSS-12  | 6901321 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen   |                   |