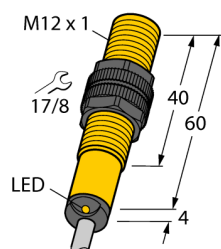


# Czujnik indukcyjny NI4-S12-AD4X

**TURCK**

Industrial  
Automation



- gwintowany cylinder M12x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

|  |   |
|--|---|
| <b>Typ</b>                                       | NI4-S12-AD4X  |
| Nr kat.  | 44532   |
| <b>Nominalny zasięg detekcji<math>S_n</math></b> | 4 mm  |
| Warunki montażowe                                | niewierzchniowy                                     |
| Gwarantowany zasięg detekcji                     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcji                           | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność                                    | $\leq 2\%$ pełnej skali                             |
| Dryft temperaturowy                              | 10 %  |
| Histereza  | 1...15 %  |
| Temperatura pracy                                | -25...+70 °C  |
| <b>Napięcie zasilania</b>                        | 10...65VDC  |
| Tętnienia szczytkowe                             | $\leq 10\% U_{ss}$                                  |
| Nominalny prąd zasilania DC                      | $\leq 100$ mA                                       |
| Prąd szczytkowy                                  | $\leq 0,6$ mA                                       |
| Napięcie znamionowe izolacji                     | $\leq 0,5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                     | tak/ cykliczne                                      |
| Spadek napięcia przy $I_n$                       | $\leq 5$ V  |
| Najniższy prąd zasilania $I_m$                   | $\leq 3$ mA   |
| Częstotliwość przełączania                       | 1 kHz   |
| <b>Wykonanie</b>                                 | gwintowany cylinder, M12 x 1                        |
| Wymiary  | 64 mm   |
| Materiał obudowy                                 | tworzywo sztuczne, PA                               |
| Materiał powierzchni aktywnej                    | tworzywo sztuczne, PA                               |
| Zakończenie                                      | Tworzywo sztuczne:, EPTR                            |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy        | 1 Nm  |
| Podłączenie                                      | przewód   |
| Typ przewodu                                     | 5.2mm, LifYY, PVC, 2 m                              |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                    | 2 x 0.34mm <sup>2</sup>                             |
| Odporność na wibracje                            | 55 Hz (1 mm)  |
| Odporność na uderzenia                           | 30 g (11 ms)  |
| Stopień ochrony                                  | IP67  |
| MTTF   | 2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C           |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>               | LED żółty   |

# Czujnik indukcyjny NI4-S12-AD4X

**TURCK**

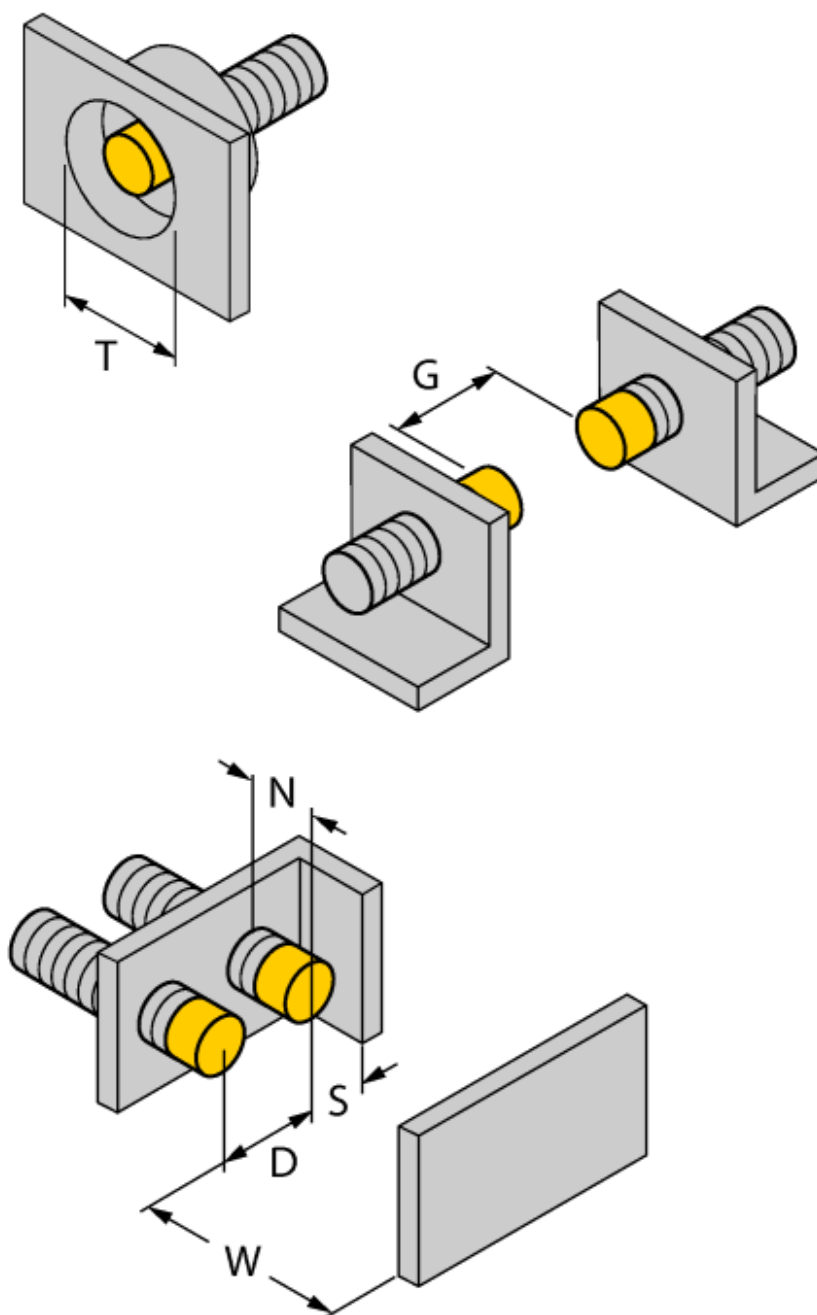
Industrial  
Automation

---

|           |         |
|-----------|---------|
| 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 |
|---------|---------|---|-------------------|
| 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. |                   |
| BST-12B | 6947212 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6   |                   |
| 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   |                   |