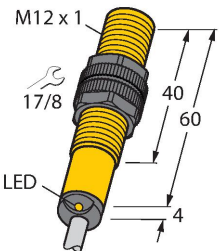


# NI4-S12-AD4X

## Czujnik indukcyjny



### Dane techniczne

|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                              | NI4-S12-AD4X                                        |
| Nr kat.                                                          | 44532                                               |
| Dane ogólne                                                      |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 4 mm                                                |
| Warunki montażowe                                                | Niepowierzchniowy                                   |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                        | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcji                                           | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                                        | $\leq 2\%$ pełnej skali                             |
| Dryft temperaturowy                                              | $\leq \pm 10\%$                                     |
| Histereza                                                        | 1...15 %                                            |
| Dane elektryczne                                                 |                                                     |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 10...65 V DC                                        |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | $\leq 10\% U_{Bmax}$                                |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                         | $\leq 100$ mA                                       |
| Prąd szczytkowy                                                  | $\leq 0.6$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                   | tak/Cykliczne                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 5$ V                                          |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrótną polaryzacją | Całkowite                                           |
| Funkcja wyjścia                                                  | 2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy                 |
| Najniższy prąd zasilania                                         | $\geq 3$ mA                                         |
| Częstotliwość przełączania                                       | 1 kHz                                               |
| Dane mechaniczne                                                 |                                                     |
| Wykonanie                                                        | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1                    |
| Wymiary                                                          | 64 mm                                               |
| Materiał obudowy                                                 | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |

### Cechy charakterystyczne

- 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.

Dane techniczne

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                    |
| Zakończenie                              | Tworzywo sztuczne:, EPTR                        |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 1 Nm                                            |
| Połączenie elektryczne                   | Kabel                                           |
| Typ przewodu                             | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                       |
| Przekrój przewodu                        | 2 x 0.34 mm²                                    |
| Warunki środowiskowe                     |                                                 |
| Temperatura pracy                        | -25...+70 °C                                    |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony                          | IP67                                            |
| MTTF                                     | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                      |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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

**QM-12**
**6945101**

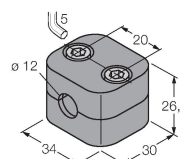

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

**BST-12B**
**6947212**


Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

**MW12**
**6945003**


Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-12**
**6901321**


Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen