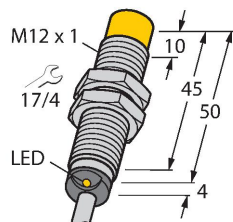


# NI4-M12-AD4X

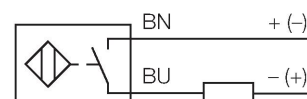
## Czujnik indukcyjny



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Mosiądz chromowany
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                   | NI4-M12-AD4X                                        |
| Nr kat.                                               | 44052                                               |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |                                                     |
| 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 %                                            |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                                     |
| Napięcie zasilania                                    | 10...65 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                  |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 100$ mA                                       |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0,6$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0,5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | $\leq 5$ V                                          |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | Całkowite                                           |
| Funkcja wyjścia                                       | 2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy                 |
| Najniższy prąd zasilania                              | $\geq 3$ mA                                         |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                                               |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                                                     |
| Wykonanie                                             | Cylindryczne gwintowane, M12 × 1                    |
| Wymiary                                               | 54 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                             |

### Zasada działania

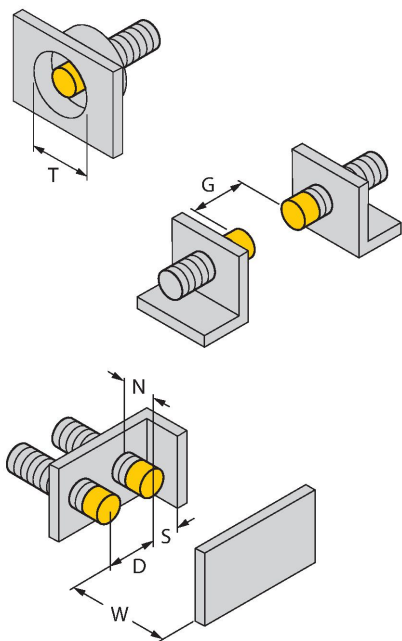
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                    |
| Zakończenie                              | Tworzywo sztuczne:, EPTR                        |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 10 Nm                                           |
| Połączenie elektryczne                   | Kabel                                           |
| Typ przewodu                             | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                       |
| Przekrój przewodu                        | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| 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                                      |

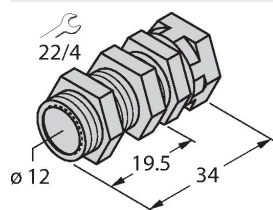
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

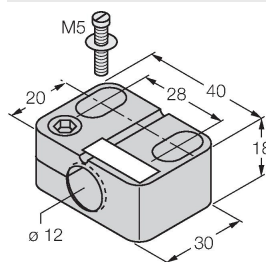


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 3 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 45 mm   |
| Dystans S                       | 6 mm    |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Dystans N                       | 2 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 12 mm |

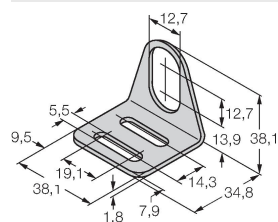
## Akcesoria

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


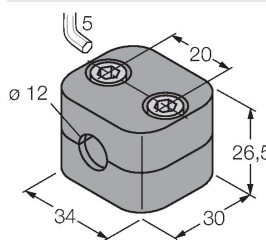
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

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


Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

**MW-12**
**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