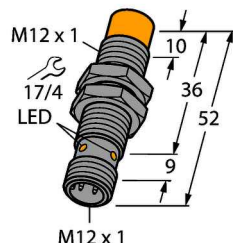
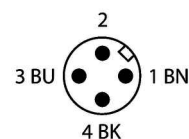
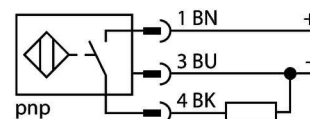


# NI10U-EM12-AP6X-H1141 Czujnik indukcyjny



- gwintowany cylinder M12x1
- stal nierdzewna 1.4301
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- duży zakres detekcji
- zintegrowany układ dodatkowego ekranowania
- mała strefa przymusowo wolna od metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

## Schemat podłączenia

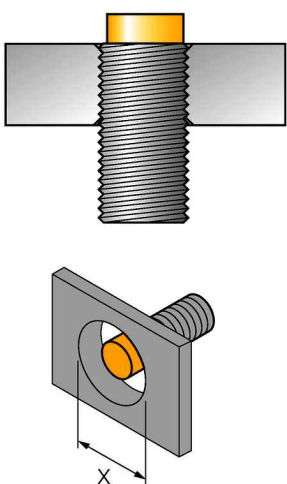
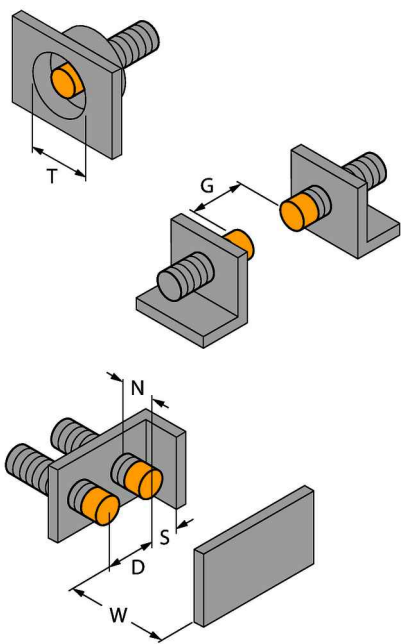


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*<sup>®</sup> zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonaw. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu,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

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI10U-EM12-AP6X-H1141                     |
| ID number                                             | 1634808                                   |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 10 mm                                     |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                         |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm             |
| Dokładność powtarzalności                             | ≤ 2 % pełnej skali                        |
| Dryft temperaturowy                                   | ≤ ± 10 %<br>≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Histereza                                             | 3...15 %                                  |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                              |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                              |
| Tętnienie szczątkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                    |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA                                  |
| Prąd bez obciążenia                                   | ≤ 20 mA                                   |
| Prąd szczątkowy                                       | ≤ 0.1 mA                                  |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                      | tak / Cykliczne                           |
| Spadek napięcia przy                                  | ≤ 1.8 V                                   |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                           |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                |
| Klasa ochrony                                         | ☐                                         |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                     |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1          |
| Wymiary                                               | 52 mm                                     |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, V2A (1.4301)             |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, LCP                    |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 10 Nm                                     |
| Połączenie elektryczne                                | Złącze, M12 x 1                           |

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 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 |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółta                                      |

Instrukcja montażu / Opis

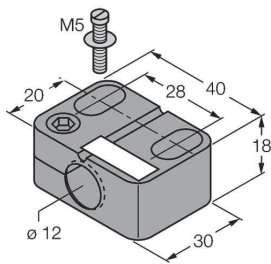


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 48 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Dystans N                       | 16 mm   |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 12 mm |

Wszystkie cylindryczne powierzchniowe czujniki *uprox*®+ mogą być wkręcane w całości ponad górną krawędź gwintu. Dzięki temu gwarantowana jest bezpieczna praca przy redukcji zasięgu o maks. 20%. Przy instalacji przesłony należy kontrolować dystans X = 50 mm.

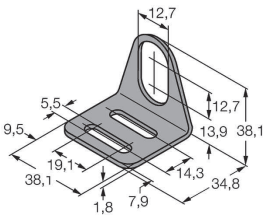
BST-12B 6947212

Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



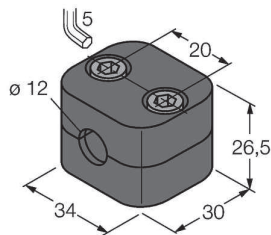
MW-12 6945003

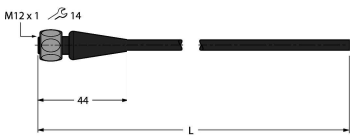
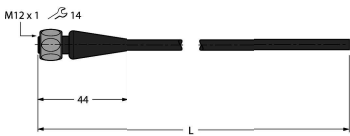
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12 6901321

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen



| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ        | ID number |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKH4-2/TFE | 6935482   | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, popielaty; zakres temperaturowy: -25...+80°C (w stanie spoczynku), 0...+80°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>     |
|  | RKH4-2/TFG | 6934384   | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: TPE, popielaty; zakres temperaturowy: -40...+105°C (w stanie spoczynku), -25...+105°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |