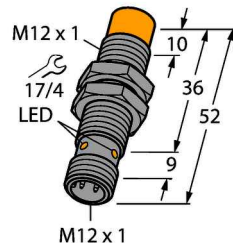


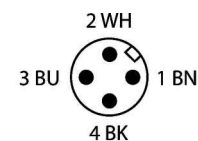
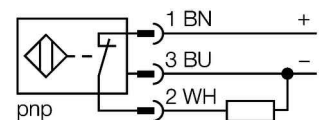
# NI10U-M12-RP6X-H1141

## Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Mosiądz chromowany
- 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 NZ
- złącze męskie M12 x 1

### Schemat podłączenia

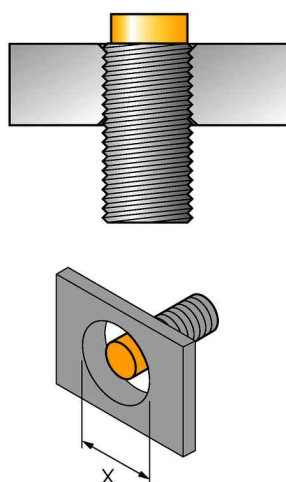
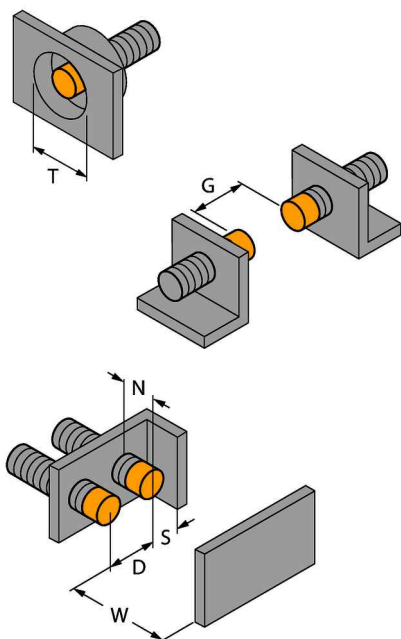


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych Uprox®+ zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonaw. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również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

|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI10U-M12-RP6X-H1141                                                                   |
| ID number                                             | 1634848                                                                                |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 10 mm                                                                                  |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                                                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                            |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2\%$ pełnej skali                                                                |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                                               |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                                                                           |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                                           |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                                                     |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                                                          |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 20$ mA                                                                           |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                                                          |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                      | tak / Cykliczne                                                                        |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                                                           |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                                        |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, styk NZ, PNP                                                             |
| Klasa ochrony                                         | □                                                                                      |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                                                                  |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1                                                       |
| Wymiary                                               | 52 mm                                                                                  |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                                                                |
| 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 45 mm

Dystans S 1,5 x B

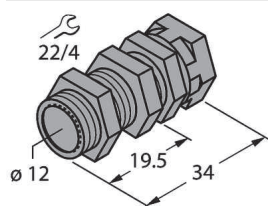
Dystans G 6 x Sn

Dystans N 2 x Sn

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 12 mm

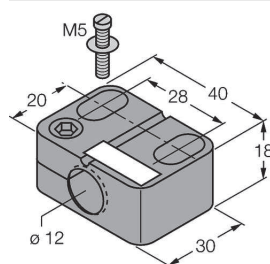
Wszystkie cylindryczne powierzchniowe czujniki *uprox*® mogą być wkręcane w całości ponad górną krawędź gwintu. Dzięki temu gwarantowana jest bezpieczna praca przy redukcji zasięgu o maks. 20%. Przy instalacji przesłony należy kontrolować dystans X = 50 mm.

### QM-12 6945101



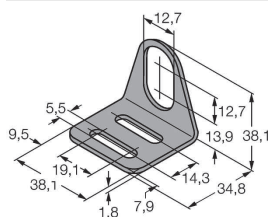
element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

### BST-12B 6947212



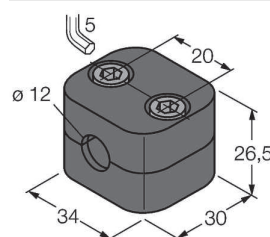
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6

### 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

| Rysunek wymiarowy | Typ           | ID number |  |
|-------------------|---------------|-----------|--|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   |  |



Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)