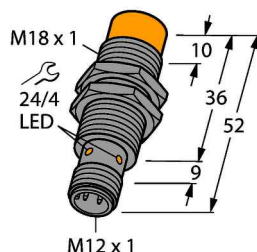
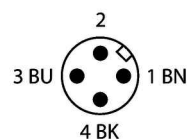
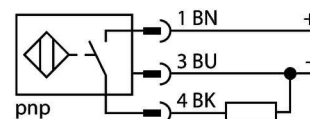


# NI15U-EM18-AP6X-H1141 Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- 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

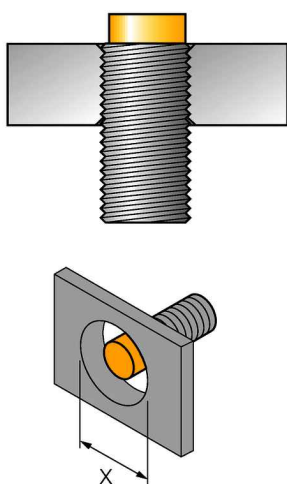
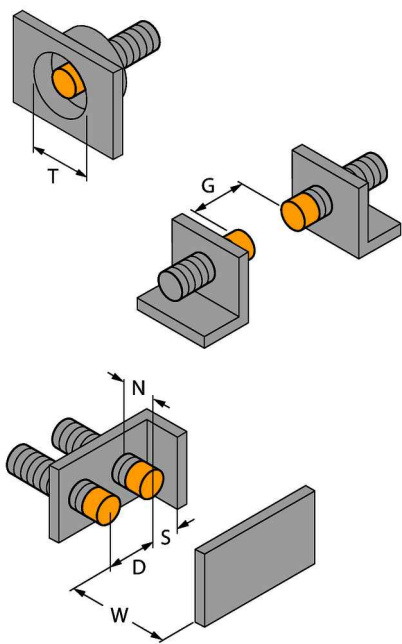


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*<sup>®</sup> zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonaw. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu,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

|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI15U-EM18-AP6X-H1141                                                                  |
| ID number                                             | 1635332                                                                                |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 15 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 NO, PNP                                                             |
| Klasa ochrony                                         | □                                                                                      |
| Częstotliwość przełączania                            | 1.5 kHz                                                                                |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                                                       |
| Wymiary                                               | 52 mm                                                                                  |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, V2A (1.4301)                                                          |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, LCP                                                                 |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 25 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

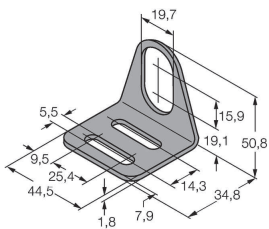


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 72 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Dystans N                       | 2 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |

Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki *uprox®* mogą być wkręcane w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. Dzięki temu gwarantowana jest bezpieczna praca przy redukcji zasięgu o maks. 20%. Przy instalacji przesłony należy kontrolować dystans X = 70 mm.

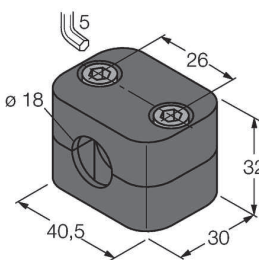
MW-18 6945004

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



BSS-18 6901320

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> |

| Rysunek wymiarowy | Typ        | ID number |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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> |

