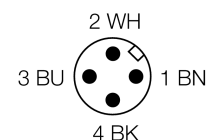
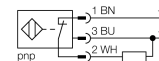


- gwintowany cylinder M12x1
- mosiądz chromowany
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- duży zakres detekcji
- możliwy montaż poniżej powierzchni montażowej
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NZ
- złącze męskie M12 x 1

#### Schemat podłączenia



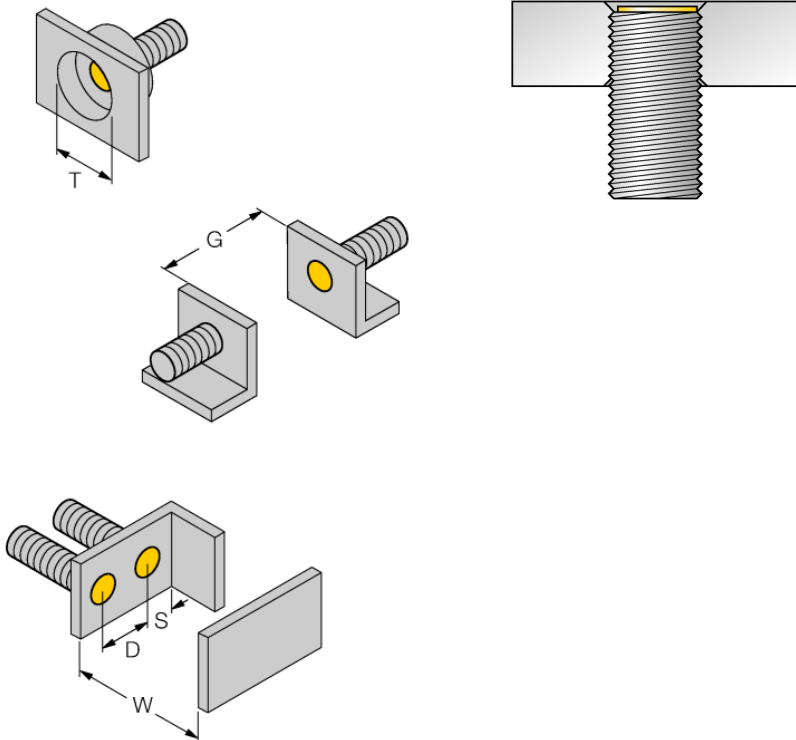
#### Zasada działania

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>  | Bi4U-M12-RP6X-H1141   |
| Nr kat.   | 1634846   |
| <b>Nominalny zasięg detekcji Sn</b>                   | 4 mm  |
| Warunki montażowe                                     | powierzchniowy  |
| Gwarantowany zasięg detekcji                          | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Powtarzalność   | $\leq 2\%$ pełnej skali                                       |
| Dryft temperaturowy                                   | 10 %  |
|   | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza   | 3...15 %  |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C  |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...30VDC  |
| Tętnienia szczytkowe                                  | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA   |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                             | $\leq 15$ mA  |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0,1$ mA   |
| Napięcie znamionowe izolacji                          | $\leq 0,5$ kV   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ cykliczne  |
| Spadek napięcia przy $I_0$                            | $\leq 1,8$ V  |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita  |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, styk NZ, PNP                                    |
| Klasa ochrony   | IP68  |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz   |
| <b>Wykonanie</b>                                      | gwintowany cylinder, M12 x 1                                  |
| Wymiary   | 52 mm   |
| Materiał obudowy                                      | metal, CuZn, chromowany                                       |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, LCP  |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 10 Nm   |
| Podłączenie   | złącze, M12 x 1   |
| Odporność na wibracje                                 | 55 Hz (1 mm)  |
| Odporność na uderzenia                                | 30 g (11 ms)  |
| Stopień ochrony                                       | IP68  |
| MTTF  | 874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                      |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                    | LED żółty   |

|           |       |
|-----------|-------|
| Dystans D | 24 mm |
| Dystans W | 12 mm |
| Dystans T | 36 mm |
| Dystans S | 18 mm |
| Dystans G | 24 mm |

Średnica powierzchni aktywnej B                     $\varnothing$  12 mm

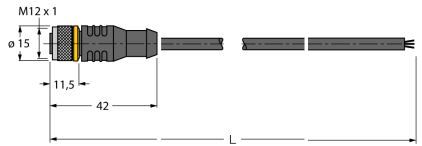


Wszystkie czujniki serii *uprox<sup>+</sup>* w obudowach cylindrycznych mogą być montowane równo z lub nawet poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

### Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|---|-------------------|
| PN-M12  | 6905309 | Nakrętka amortyzująca dla gwintu M12x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)  |                   |
| 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   |                   |

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ         | Nr kat. |  | Rysunek wymiarowy   |
|-------------|---------|--|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pi-<br>nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat<br>cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny,<br>patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |