

- 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
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

| | |
|----------------|--------------------------|
| Typ | BI4U-M12-VP44X-H1141 L80 |
| Nr kat. | 1634918 |

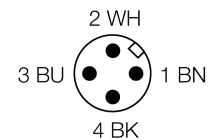
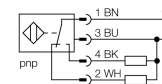
| | |
|--|---|
| Nominalny zasięg detekcjiS_n | 4 mm |
| Warunki montażowe | powierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Powtarzalność | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 10...55VDC |
| Tętnienia szczytkowe | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia I_0 | ≤ 20 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_0 | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP |
| Klasa ochrony | IP68 |
| Częstotliwość przełączania | 2 kHz |

| | |
|---|--|
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M12 x 1 |
| Wymiary | 80 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 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |
|------------------------------------|-----------|

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.

| | |
|-----------|-------|
| 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

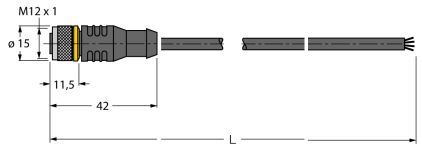


Wszystkie czujniki serii *uprox⁺* w obudowach cylindrycznych mogą być montowane równo z lub nawet poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

Akcesoria montażowe

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

Akcesoria - okablowanie

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------------|---------|---|---|
| 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 |  |