

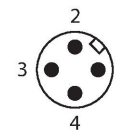
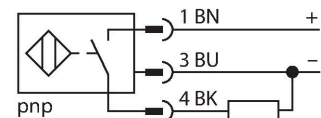
# BI2U-MT12-AP6X-H1141

## Czujnik indukcyjny

### Cechy charakterystyczne

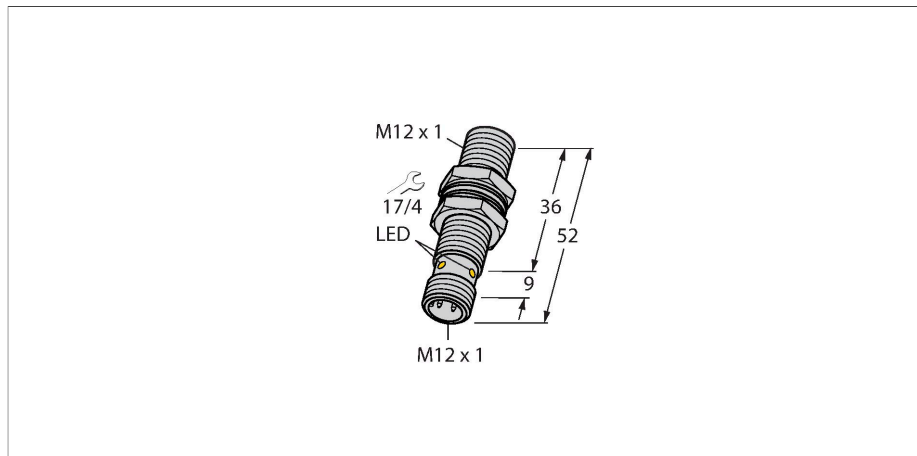
- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.



### Dane techniczne

|   |   |
|---|---|
| Typ   | BI2U-MT12-AP6X-H1141  |
| Nr kat.   | 1634239   |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |   |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 2 mm  |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy  |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2\%$ pełnej skali                                       |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$   |
|   | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza   | 3...15 %  |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |   |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC  |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA   |
| Prąd bez obciążenia                                   | 25 mA   |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA   |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak / Cykliczne   |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | $\leq 1.8$ V  |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite   |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                                    |
| stabilność w polu DC                                  | 300 mT  |
| stabilność w polu AC                                  | 300 mT <sub>ss</sub>  |
| Klasa ochrony   | □   |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz   |

## Dane techniczne

| Dane mechaniczne                         |  |
|--|--|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M12 × 1               |
| Wymiary                                  | 52 mm  |
| Materiał obudowy                         | Metal, CuZn, Powłoka PTFE                      |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE           |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 7 Nm   |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 × 1                                |
| Warunki środowiskowe                     |  |
| Temperatura pracy                        | -30...+85 °C                                   |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                   |
| Stopień ochrony                          | IP68   |
| MTTF                                     | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                     |

## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis

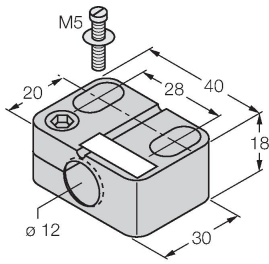


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 24 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 12 mm |

## Akcesoria

BST-12B

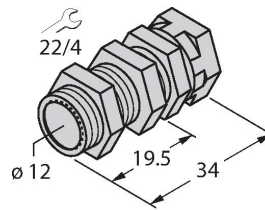
6947212



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

QMT-12

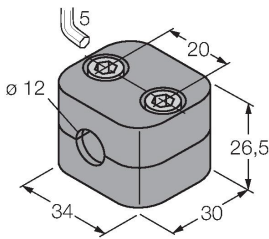
6945106



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M16 × 1 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BSS-12

6901321



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

## Akcesoria

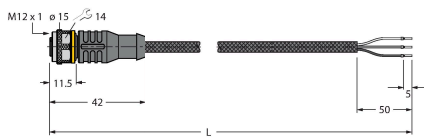
Rysunek wymiarowy

Typ

Nr kat.

RKC4T-2/TXL1001

6630249



Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, długość przewodu: 2 m, materiał koszulki ochronnej: Włókno aramidowe, żółte; szczytowa wartość temperatury: 200°C, dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)