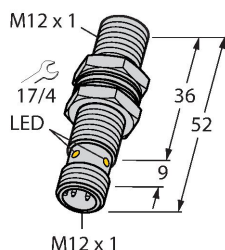


# BI3U-MT12H-AN6X-H1141

## Czujnik indukcyjny



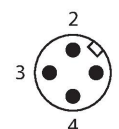
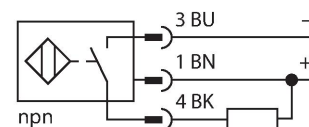
### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Przednia osłona z Duroplastu, odporna na obciążenia termiczne i mechaniczne
- 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 NPN NO
- złącze M12 x 1

### Dane techniczne

|                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ                                                   | BI3U-MT12H-AN6X-H1141                                         |
| Nr kat.                                               | 1634213                                                       |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |                                                               |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 3 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 szczątkowe                                  | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                          |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200\text{ mA}$                                          |
| Prąd bez obciążenia                                   | 25 mA                                                         |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0,1\text{ mA}$                                          |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0,5\text{ kV}$                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                               |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | $\leq 1,8\text{ V}$                                           |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                               |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                                    |
| stabilność w polu DC                                  | 300 mT                                                        |
| stabilność w polu AC                                  | 300 mT <sub>ss</sub>                                          |
| Klasa ochrony                                         | □                                                             |
| Częstotliwość przełączania                            | 3 kHz                                                         |

### 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

| Dane mechaniczne                         |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M12 × 1               |
| Wymiary                                  | 52 mm                                          |
| Materiał obudowy                         | Metal, CuZn, Powłoka PTFE                      |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, Duroplast, 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                                     |

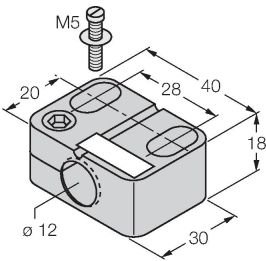
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| 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 |

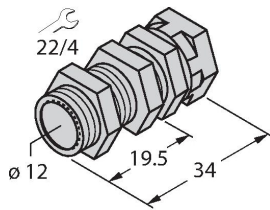
Akcesoria

BST-12B6947212



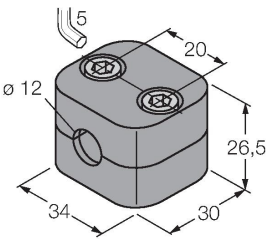
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

QMT-126945106



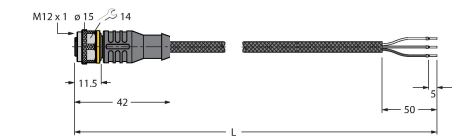
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M16 × 1 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BSS-126901321



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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |