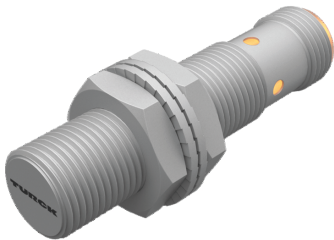
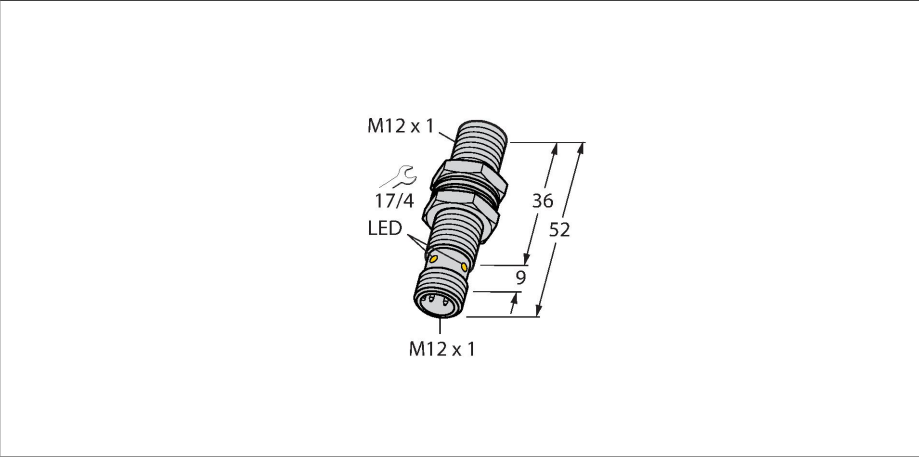


BI6U-MT12-AN6X-H1141

Czujnik indukcyjny



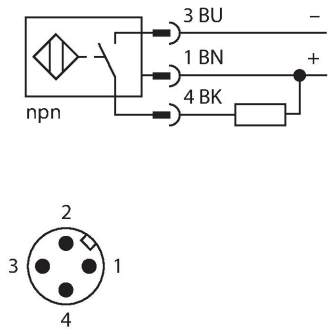
Dane techniczne

|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                                                    | BI6U-MT12-AN6X-H1141             |
| Nr kat.                                                                | 1644822                          |
| Dane ogólne                                                            |                                  |
| Znamionowy zakres detekcji                                             | 6 mm                             |
| Warunki montażowe                                                      | Powierzchniowy                   |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                              | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm      |
| Dokładność powtarzalności                                              | $\leq 2 \%$ pełnej skali         |
| Histereza                                                              | 3...15 %                         |
| Dane elektryczne                                                       |                                  |
| Napięcie robocze $U_B$                                                 | 10...30 V DC                     |
| Tętnienie $U_{ss}$                                                     | $\leq 10 \% U_{Bmax}$            |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                               | $\leq 200$ mA                    |
| Prąd bez obciążenia                                                    | $\leq 25$ mA                     |
| Prąd szczytkowy                                                        | $\leq 0.1$ mA                    |
| Napięcie testowe izolacji                                              | 0.5 kV                           |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                                       | tak/Cykliczne                    |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                             | $\leq 1.8$ V                     |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem prze-<br>wodu / 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>             |
| Częstotliwość przełączania                                             | 2 kHz                            |
| Dane mechaniczne                                                       |                                  |
| Wykonanie                                                              | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1 |
| Wymiary                                                                | 52 mm                            |
| Materiał obudowy                                                       | Metal, CuZn, Powłoka PTFE        |

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki indukcyjne uprox3 posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE           |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 7 Nm                                           |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 × 1                                |
| Warunki środowiskowe                     |                                                |
| Temperatura pracy                        | -25...+70 °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

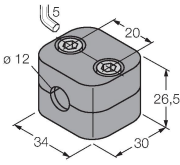
Instrukcja montażu / Opis



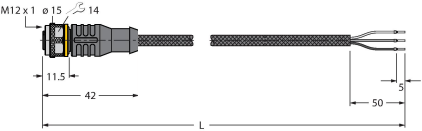
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 24 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G             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

Czujnik wraz z półobojmą BSS-12 można zamontować z użyciem momentu obrotowego do 0,5 Nm w dowolnym kierunku.

Akcesoria

|                                                                                   |         |                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BST-12B                                                                           | 6947212 | BSS-12                                                                                        | 6901321 |
| Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6         |         | Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen |         |
|  |         |             |         |

Akcesoria

|                                                                                   |                 |         |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ             | Nr kat. |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | RKC4T-2/TXL1001 | 6630249 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki ochronnej: włókna aramidowe, żółty; temperatura szczytowa: 200 °C |
|  |                 |         |                                                                                                                                                                 |