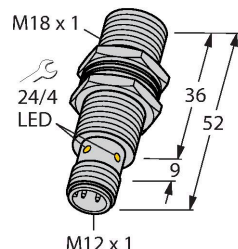


BI10U-MT18-IOL6X2-H1141

Czujnik indukcyjny – Komunikacja i konfiguracja IO-Link



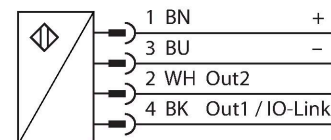
Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Złącze M12 x 1
- Konfiguracja i komunikacja za pośrednictwem IO-Link v1.1 albo standardowego I/O
- Wyjścia elektryczne można konfigurować niezależnie
- Zakres detekcji można parametryzować wg wyjścia i histerezy
- Identyfikacja za pomocą 32-bajtowej pamięci
- Monitorowanie temperatury w ramach zadanych zakresów
- Różne funkcje monitorowania timera i impulsów

Dane techniczne

| | |
|---|-------------------------------------|
| Typ | BI10U-MT18-IOL6X2-H1141 |
| Nr kat. | 1644876 |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 10 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10\%$ |
| Histereza | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 150 mA |
| Prąd bez obciążenia | 27 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak / Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_0 | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Protokół komunikacyjny | IO-Link |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk NO/NZ, PNP/NPN |
| Wyjście 1 | Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link |
| Wyjście 2 | Wyjście dwustanowe |
| stabilność w polu DC | 300 mT |
| stabilność w polu AC | 300 mT _{ss} |
| Częstotliwość przełączania | 0.5 kHz |

Schemat podłączenia



Zasada działania

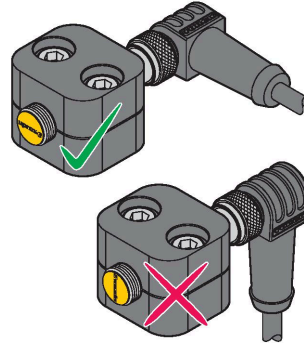
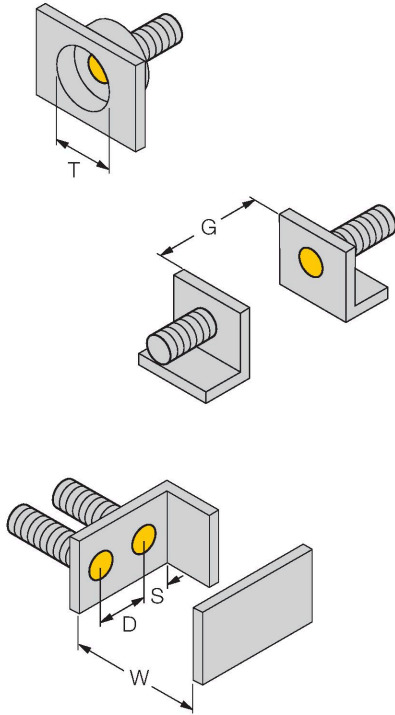
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki indukcyjne aprox3 posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji. Dodatkową zaletą czujników aprox3 IO-Link jest możliwość ustawienia określonych parametrów w zdefiniowanym zakresie, a także skonfigurowania różnych funkcji urządzenia zgodnie z wymaganiami klienta przy użyciu modułu nadrzędnego (master) IO-Link. Więcej informacji na temat czujników aprox3 IO-Link znajduje się w instrukcji obsługi.

Dane techniczne

| IO-Link | |
|--|--|
| Specyfikacja IO-Link | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Communication mode | COM 2 (38.4 kBaud) |
| Process data width | 16 bit |
| Switchpoint information | 2 bit |
| Status bit information | 3 bit |
| Frame type | 2,2 |
| Minimum cycle time | 8 ms |
| Function Pin 4 | IO-Link |
| Function Pin 2 | DI |
| Maximum cable length | 20 m |
| W zestawie SIDI GSDML | Tak |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M18 × 1 |
| Wymiary | 52 mm |
| Materiał obudowy | Metal, CuZn, Powłoka PTFE |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 10 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 napięcia zasilania | LED, zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



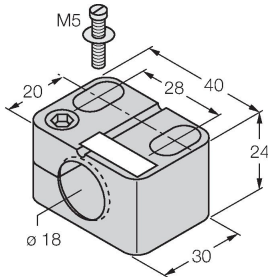
| | |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D | 36 mm |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |

Instalując czujnik w połączeniu z przedstawionym na ilustracji zaciskiem kablowym należy zadbać o odpowiednie dopasowanie. Zostało ono opisane na przedniej pokrywie czujnika uprox i odpowiednim schemacie instalacji.

Akcesoria

BST-18B

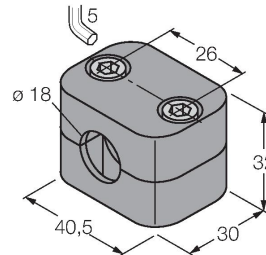
6947214



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

BSS-18

6901320



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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy

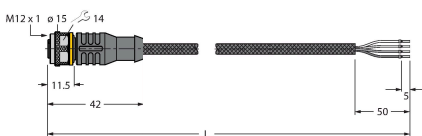
Typ

Nr kat.

RKC4.4T-2/TXL1001

6628825

Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-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



Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|----------------|---------|--|
| | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB |

