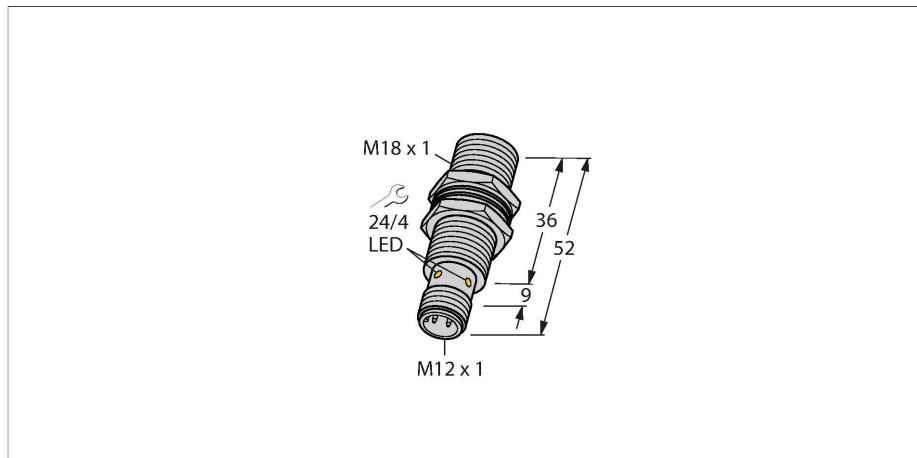


BI8U-MT18-AN6X-H1141

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



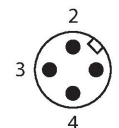
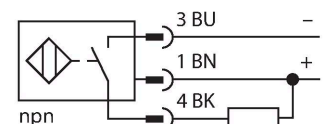
Dane techniczne

| | |
|---|----------------------------------|
| Typ | BI8U-MT18-AN6X-H1141 |
| Nr kat. | 1644739 |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 8 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10\%$ |
| Histeresa | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | 25 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak / Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_0 | ≤ 1.8 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 _{ss} |
| Klasa ochrony | □ |
| Częstotliwość przełączania | 1.5 kHz |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1 |

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- Możliwy montaż poniżej powierzchni montażowej
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

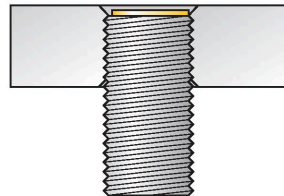
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu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

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Wymiary | 52 mm |
| Materiał obudowy | Metal, CuZn, Powłoka PTFE |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 15 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 | 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 |

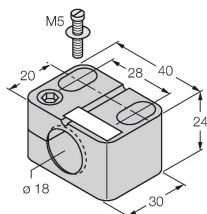
Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego uprox + mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

Akcesoria

BST-18B

6947214

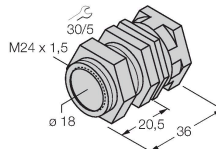
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



QMT-18

6945104

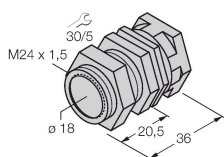
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M24 × 1,5 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.



QM-18

6945102

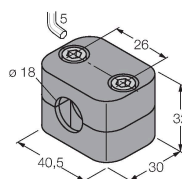
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.



BSS-18

6901320

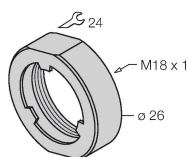
Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen



PN-M18

6905310

Nakrętka amortyzująca dla gwintu M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)



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

