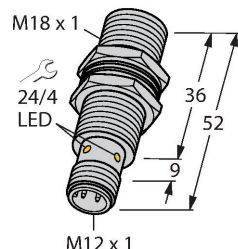


BI8U-MT18-AP6X-H1141

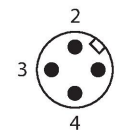
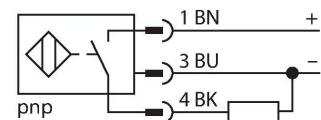
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



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 PNP 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

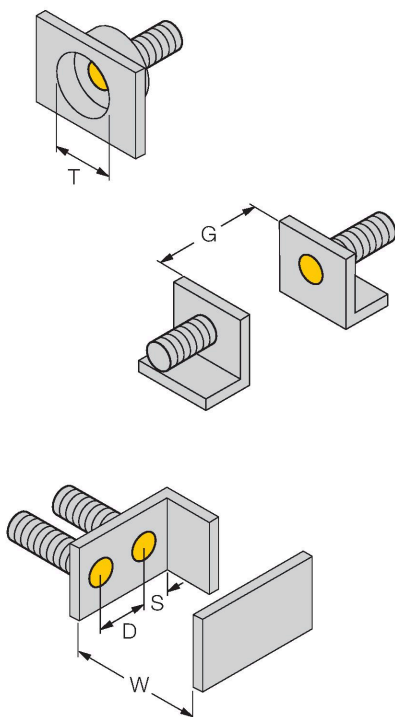
Typ	BI8U-MT18-AP6X-H1141
Nr kat.	1644730
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	8 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie 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, PNP
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 × 1

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



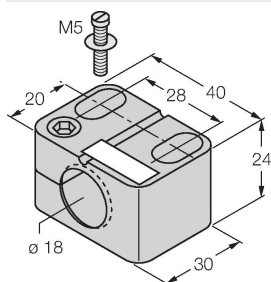
Dystans D	36 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

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

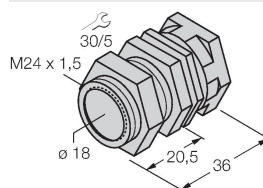
6947214



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

QMT-18

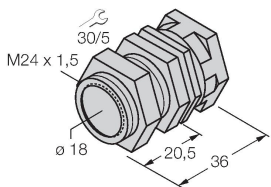
6945104



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

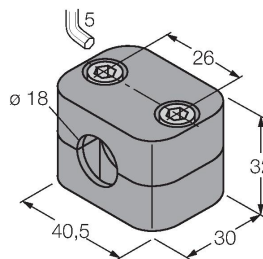
6945102



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

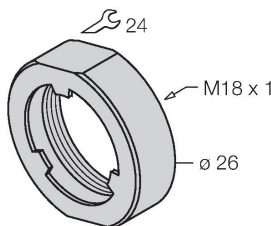
6901320



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



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