

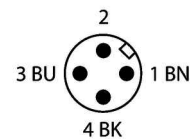
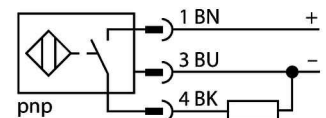
BI10U-MT18-AP6X-H1141

Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Factor 1 for all metals
- Protection class IP68
- Resistant to magnetic fields
- Large switching distance
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia

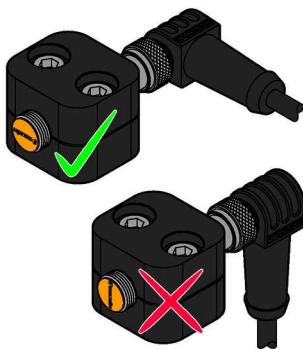
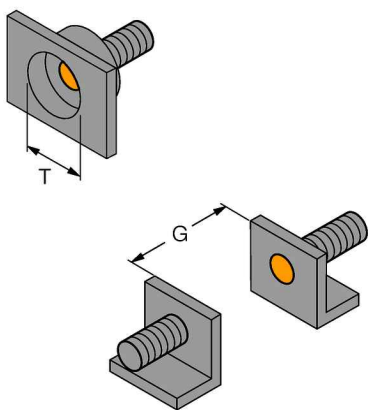


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Czujniki *uprox*®3 mają wiele zalet dzięki zastosowaniu opatentowanej konstrukcji pozbawionej rdzenia ferrytowego, opartej na systemie wielu cewek. Charakteryzują się one największym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

Typ	BI10U-MT18-AP6X-H1141
ID number	1644831
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 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1.5 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	52 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)

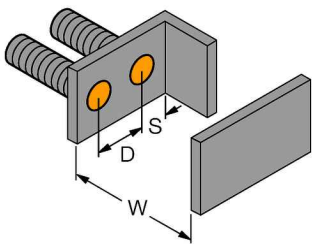
Klasa ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Instrukcja montażu / Opis



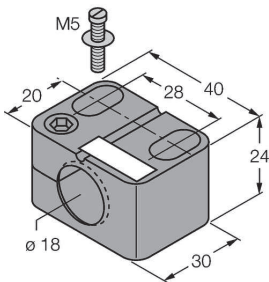
Dystans D	36 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

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.



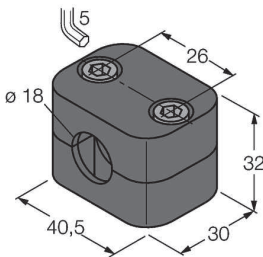
BST-18B 6947214

Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



BSS-18 6901320

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen



Rysunek wymiarowy	Typ	ID number	
	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