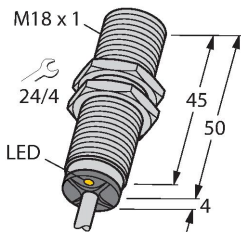


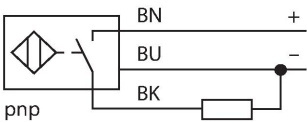
BI10U-M18-AP6X
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	BI10U-M18-AP6X
Nr kat.	1644840
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	$\leq \pm 10 \%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prze- wodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Częstotliwość przełączania	1.5 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	54 mm

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 obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
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

The image contains three technical drawings and two 3D models illustrating the assembly of a mounting bracket.

- Top Left Drawing:** A side view of a bracket with a central hole. Dimension **T** indicates the thickness of the bracket.
- Middle Drawing:** A perspective view showing two brackets being joined. Dimension **G** indicates the gap between them.
- Bottom Left Drawing:** A perspective view of a bracket with two holes. Dimensions **D** (hole diameter), **S** (hole spacing), and **W** (bracket width) are shown.
- Top Right 3D Model:** Shows a bracket with a green checkmark, indicating correct assembly.
- Bottom Right 3D Model:** Shows a bracket with a red 'X', indicating incorrect assembly.

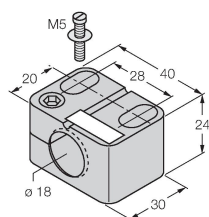
Dystans D	36 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Akcesoria

BST-18B

6947214

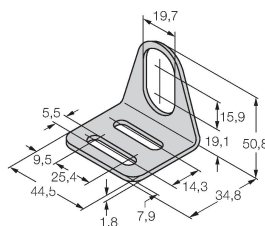
Obejma montażowa dla czujników
cylindrycznych gwintowanych;
materiał: PA6



MW18

6945004

Wspornik montażowy dla czujników
cylindrycznych gwintowanych;
materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301
(AISI 304)



BSS-18

6901320

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

