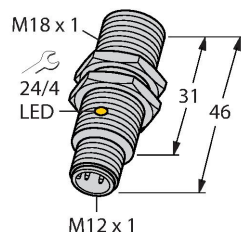


BI5-G18K-RP6X-H1141

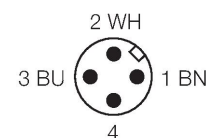
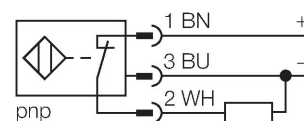
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NZ
- złącze męskie M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

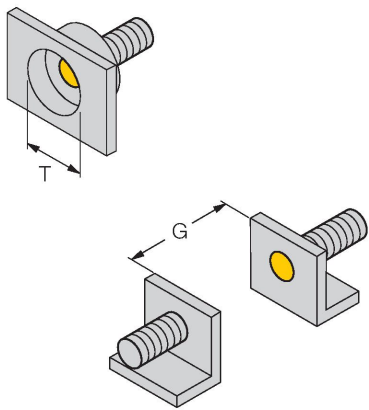
Dane techniczne

Typ	BI5-G18K-RP6X-H1141
Nr katalogowy	4670461
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcy	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
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	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	46 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30

Dane techniczne

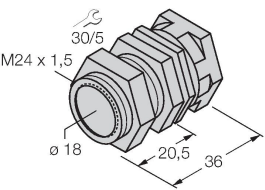
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis							
	<table><tr><td>Dystans D</td><td>2 x B</td></tr><tr><td>Dystans T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Średnica powierzchni aktywnej B</td><td>Ø 18 mm</td></tr></table>	Dystans D	2 x B	Dystans T	3 x B	Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm
Dystans D	2 x B						
Dystans T	3 x B						
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm						

Akcesoria

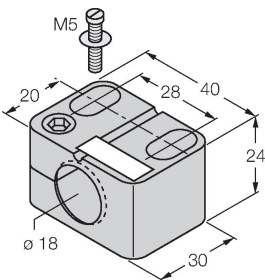
QM-18



6945102

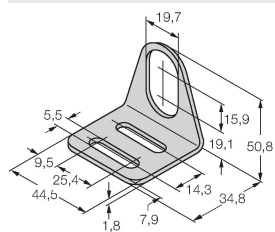
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-18B

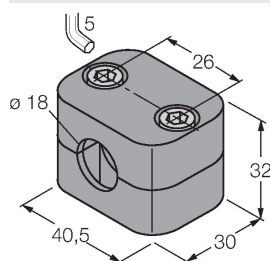


6947214

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