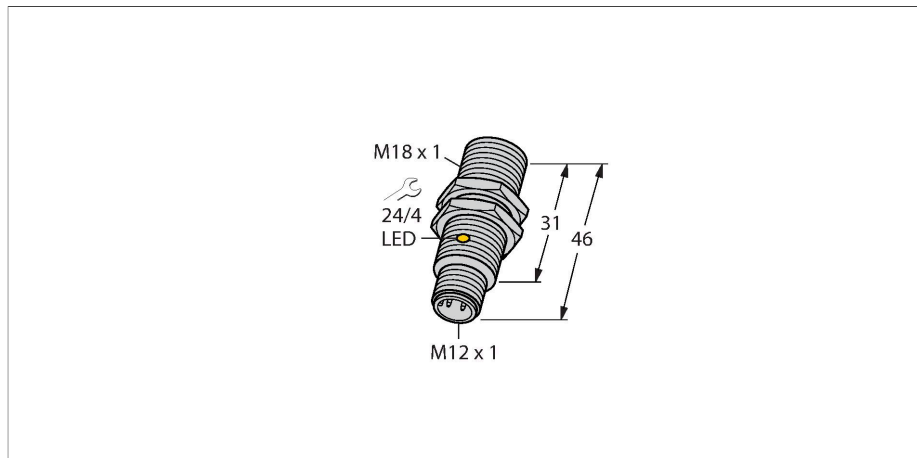


# BI5-G18K-AP6X-H1141

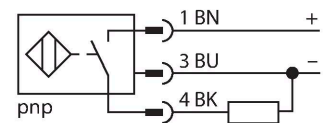
## Czujnik indukcyjny



### Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

<b>Typ</b>	BI5-G18K-AP6X-H1141
Nr katalogowy	4670460
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Współczynniki korekcyj	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 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
Klasa ochrony	☐
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz
<b>Wykonanie</b>	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	46 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30

### Zasada działania

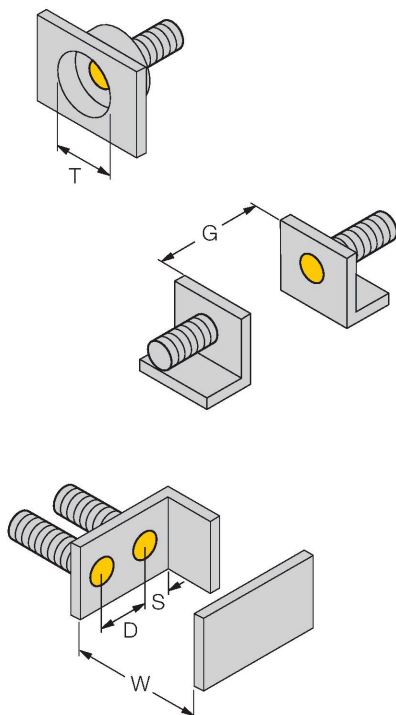
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo objekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

## Dane techniczne

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

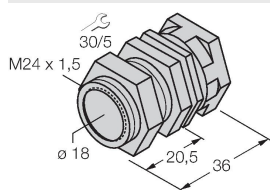
### Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	2 x B
Dystans T	3 x B
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

## Akcesoria

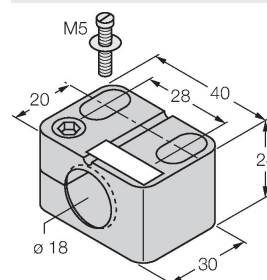
### QM-18



### 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



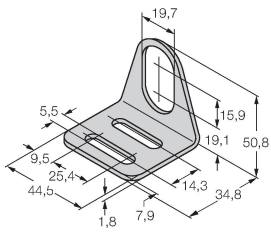
### 6947214

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

