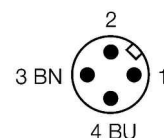
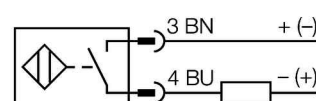


# BI5-M18-AD4X-H1141 Czujnik indukcyjny



- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1

## Schemat podłączenia

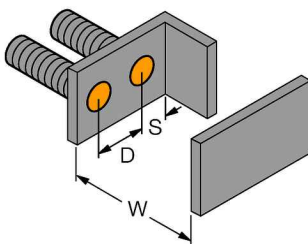
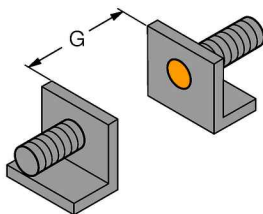
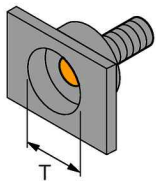


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

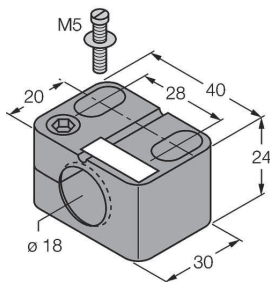
|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI5-M18-AD4X-H1141                                  |
| ID number                                             | 44145                                               |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 5 mm                                                |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                 |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2 \%$ pełnej skali                            |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histereza                                             | 1...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...65 V DC                                        |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                               |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 100 \text{ mA}$                               |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0,6 \text{ mA}$                               |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0,5 \text{ kV}$                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 5 \text{ V}$                                  |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | Całkowite                                           |
| Funkcja wyjścia                                       | Styk NO, 2-przewodowy                               |
| Najniższy prąd zasilania                              | $\geq 3 \text{ mA}$                                 |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                    |
| Wymiary                                               | 52 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                             |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 25 Nm                                               |
| Połączenie elektryczne                                | Złącze, M12 x 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 / Opis

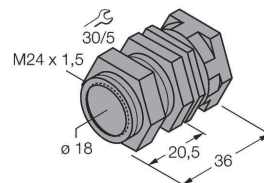


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |



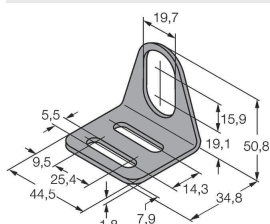
|         |         |
|---------|---------|
| BST-18B | 6947214 |
|---------|---------|

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



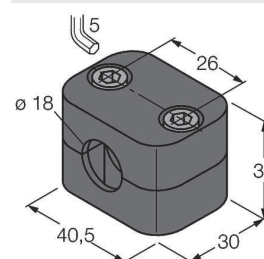
QM-18 6945102

element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



|       |         |
|-------|---------|
| MW-18 | 6945004 |
|-------|---------|

Uchwyt montażowy dla obudów  
cylindrycznych, gwintowanych; materiał:  
Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18 6901320

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

| Rysunek wymiarowy | Typ         | ID number |  |
|-------------------|-------------|-----------|--|
|                   | RKC4T-2/TEL | 6625010   |  |



Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)