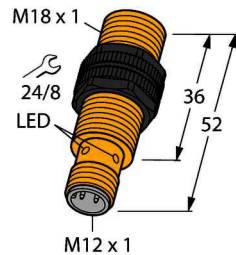


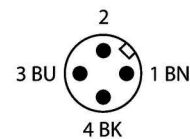
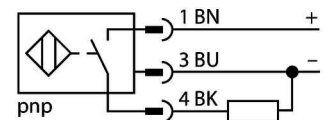
# BI5U-S18-AP6X-H1141

## Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia

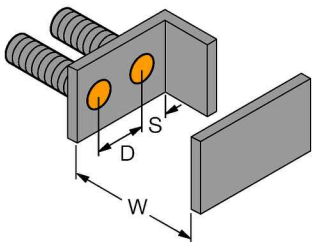
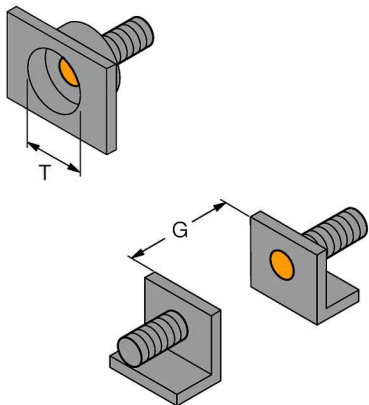


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Czujniki *uprox*® ze współczynnikiem korekcji 1 dzięki opatentowanej budowie pozbawionej rdzenia ferrytowego i opartej o system wielu cewek charakteryzują się wieloma zaletami. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

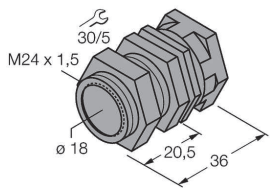
|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI5U-S18-AP6X-H1141                                                 |
| ID number                                             | 1635600                                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 5 mm                                                                |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                         |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2\%$ pełnej skali                                             |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$                                                     |
|                                                       | $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                            |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                        |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                                  |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 20$ mA                                                        |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                                        |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                                          |
| Klasa ochrony                                         | □                                                                   |
| Częstotliwość przełączania                            | 2.5 kHz                                                             |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                                    |
| Wymiary                                               | 52 mm                                                               |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30                                         |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT-GF30                                         |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 2 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                                      |

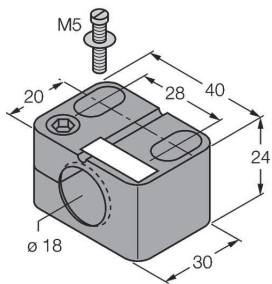
Instrukcja montażu / Opis



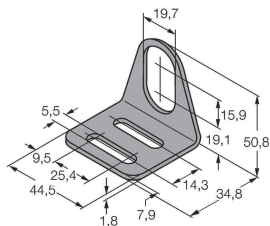
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G             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



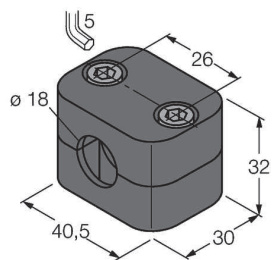
**QM-18 6945102**  
element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



**BST-18B 6947214**  
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



**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 połączeniowy, 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)