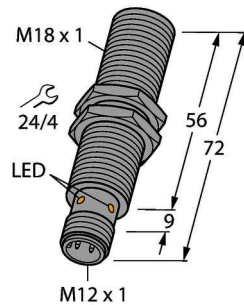


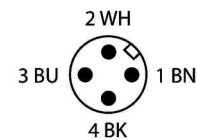
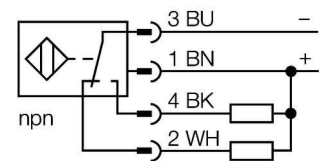
# BI8-M18E-VN6X-H1141

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia

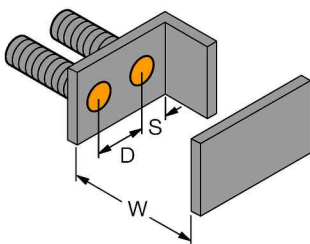
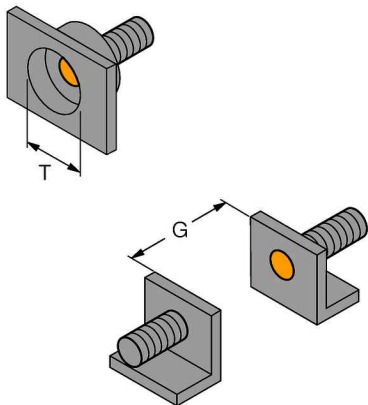


Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

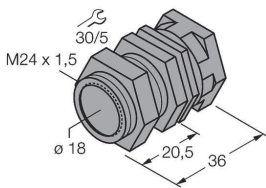
|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI8-M18E-VN6X-H1141                                 |
| ID number                                             | 4605227                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 8 mm                                                |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ 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                                             | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                  |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA                                        |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0,1$ 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                                       | 4-przewodowy, Styk przełączny, NPN                  |
| Częstotliwość przełączania                            | 0,5 kHz                                             |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                    |
| Wymiary                                               | 72 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                                       |

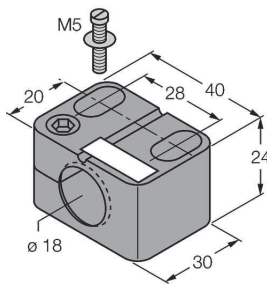
Instrukcja montażu / Opis



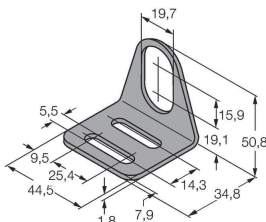
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G             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



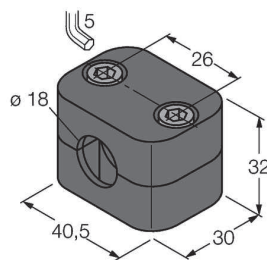
**QM-18 6945102**  
element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



**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 |  |
|-------------------|---------------|-----------|--|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   |  |

Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-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)

