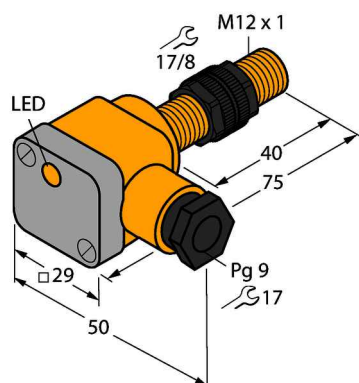


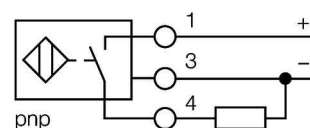
## BI2-P12SK-AP6X

### Czujnik indukcyjny



- gwintowany cylinder M12x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- terminal zaciskowy

#### Schemat podłączenia

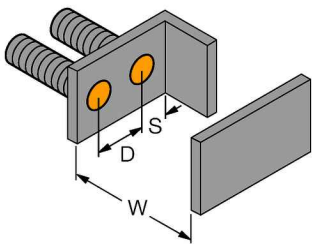
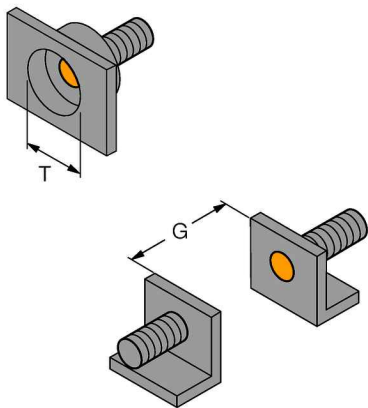


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI2-P12SK-AP6X                                      |
| ID number                                             | 46535                                               |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 2 mm                                                |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcyj                                | 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 szczątkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ 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                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1                    |
| Wymiary                                               | 75 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |
| Materiał osłony terminala zaciskowego                 | tworzywo sztuczne, Ultem                            |
| Materiał obudowy terminala zaciskowego                | tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20      |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |

|                                           |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 1 Nm                                              |
| Połączenie elektryczne                    | Terminal zaciskowy                                |
| Maks. średnica przewodu                   | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                             |
| Zewnętrzna średnica przewodu              | 4.5...8 mm                                        |
| 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                                         |
| W zestawie                                | dławik kablowy; 2 uszczelki z tworzywa sztucznego |

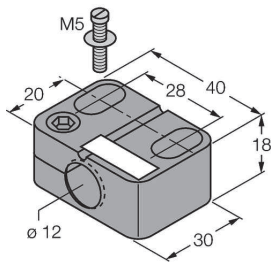
Instrukcja montażu / Opis



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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 12 mm |

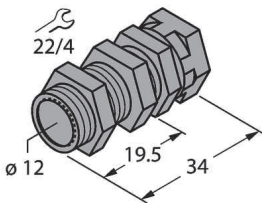
BST-12B 6947212

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



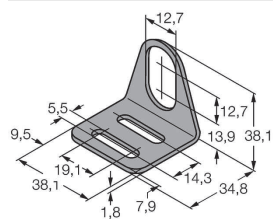
QM-12 6945101

element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



**MW-12**
**6945003**

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


**BSS-12**
**6901321**

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

