

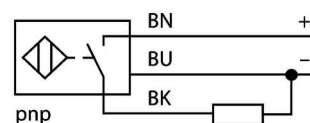
# BI4-G12K-AP6X

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



- gwintowany cylinder M12x1
- mosiądz chromowany
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

### Schemat podłączenia

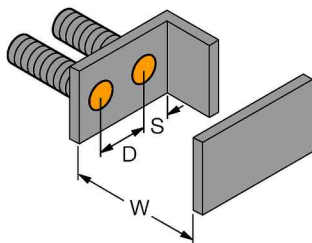
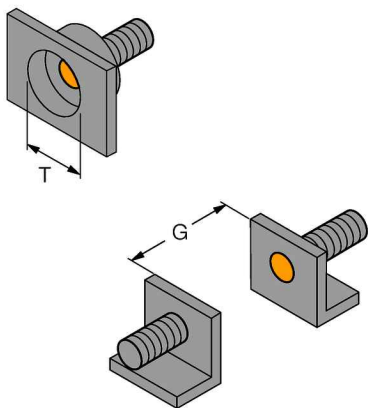


Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką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

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI4-G12K-AP6X                                       |
| ID number                                             | 4670250                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 4 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                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1                    |
| Wymiary                                               | 34 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                             |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 10 Nm                                               |
| Połączenie elektryczne                                | Przewód                                             |

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ przewodu                  | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                       |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| 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                                       |

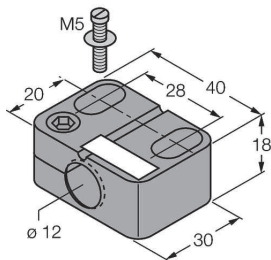
Instrukcja montażu / Opis



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

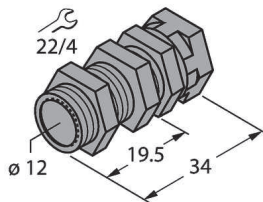
**BST-12B 6947212**

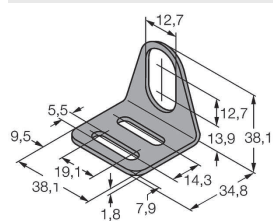
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



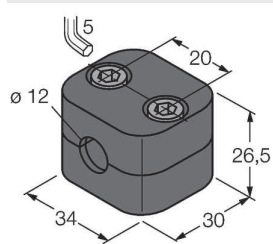
**QM-12 6945101**

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