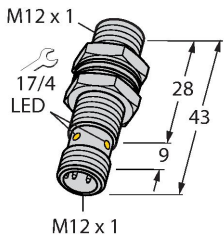


# BI2-G12K-AP6X-H1141

## Czujnik indukcyjny



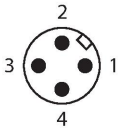
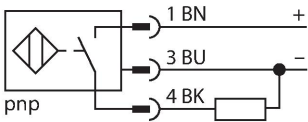
### Dane techniczne

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                   | BI2-G12K-AP6X-H1141                                 |
| Nr kat.                                               | 4670260                                             |
| Dane ogólne                                           |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 2 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 %                                            |
| Dane elektryczne                                      |                                                     |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                               |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | 15 mA                                               |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy $I_a$                            | $\leq 1.8$ V                                        |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                               |
| Dane mechaniczne                                      |                                                     |
| Wykonanie                                             | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1                    |
| Wymiary                                               | 42 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                             |

### Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M12x1
- mosiądz chromowany
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

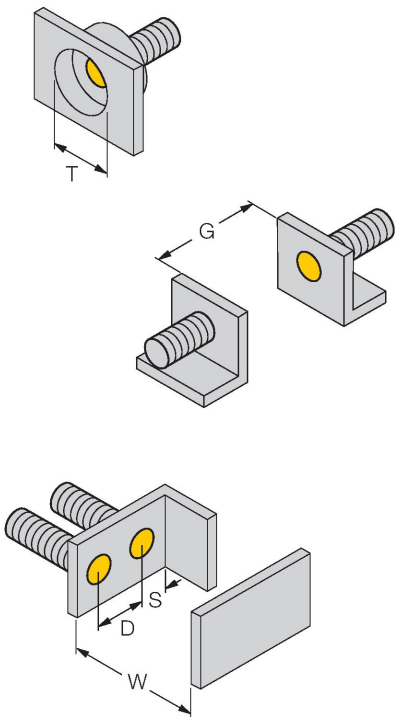
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                    |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 10 Nm                                           |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 × 1                                 |
| Warunki środowiskowe                     |                                                 |
| Temperatura pracy                        | -25...+70 °C                                    |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony                          | IP67                                            |
| MTTF                                     | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                      |

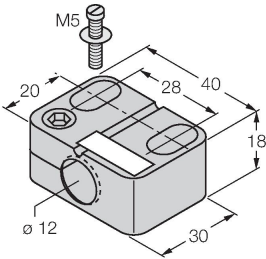
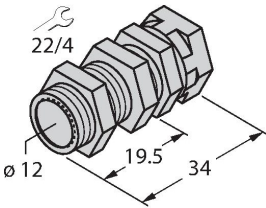
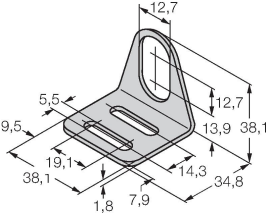
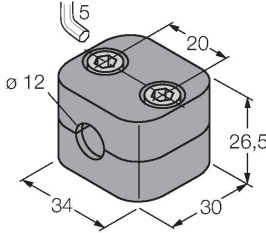
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

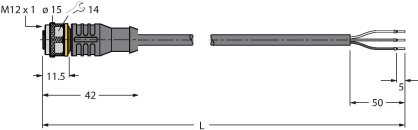


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 12 mm |

Akcesoria

|                |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BST-12B</b> | <b>6947212</b> |   | Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6                                                                                                                            |
| <b>QM-12</b>   | <b>6945101</b> |  | Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych. |
| <b>MW-12</b>   | <b>6945003</b> |   | Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                         |
| <b>BSS-12</b>  | <b>6901321</b> |  | Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen                                                                                                        |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |