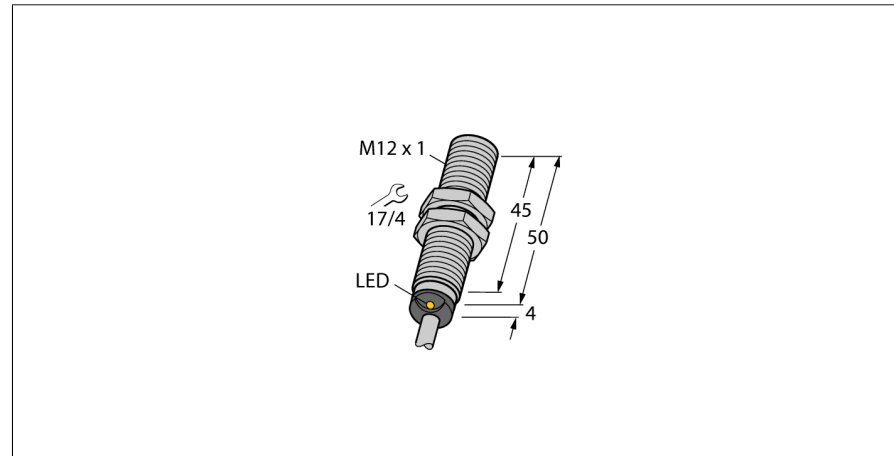


**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
BI2-M12-AP6X/S100**



- gwintowany cylinder M12x1
- mosiądz chromowany
- temperatura pracy do +100°C
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

**Schemat podłączenia**

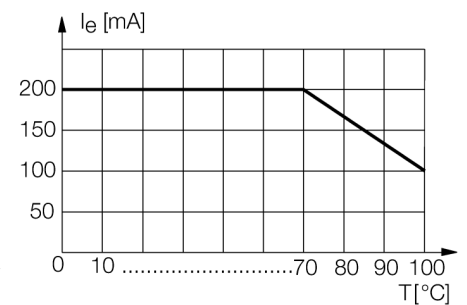


**Zasada działania**

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.

Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

**charakterystyka prądowa**



|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>  | BI2-M12-AP6X/S100                                   |
| Nr kat.   | 4605003   |
| <b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>                    | 2 mm  |
| Warunki montażowe                                     | powierzchniowy                                      |
| Gwarantowany zasięg detekcji                          | ≤ (0,81 x Sn) mm                                    |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność   | ≤ 2 % pełnej skali                                  |
| Dryft temperaturowy                                   | 10 %  |
|   | ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C                                  |
| Histereza   | 3...15 %  |
| Temperatura pracy                                     | -25...+100 °C                                       |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...30VDC  |
| Tętnienia szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>z</sub>                               |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA  |
| Nominalny prąd zasilania                              | patrz charakterystyka prądowa                       |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>                    | ≤ 15 mA   |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA  |
| Napięcie znamionowe izolacji                          | ≤ 0.5 kV  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ cykliczne                                      |
| Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>                   | ≤ 1.8 V   |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita                                      |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz   |
| <b>Wykonanie</b>                                      | gwintowany cylinder, M12 x 1                        |
| Wymiary   | 54 mm   |
| Materiał obudowy                                      | metal, CuZn, chromowany                             |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA                               |
| Zakończenie   | Tworzywo sztuczne., EPTR                            |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 10 Nm   |
| Podłączenie   | przewód   |
| Typ przewodu  | 5.2mm, LifYY-T105, PVC, 2 m                         |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                         | 3 x 0.5mm <sup>2</sup>                              |
| Odporność na wibracje                                 | 55 Hz (1 mm)  |
| Odporność na uderzenia                                | 30 g (11 ms)  |
| Stopień ochrony                                       | IP67  |
| MTTF  | 2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C           |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                    | LED żółty   |

**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
BI2-M12-AP6X/S100**

|           |         |
|-----------|---------|
| 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                     $\varnothing$  12 mm

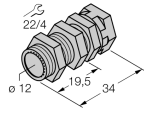
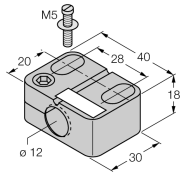
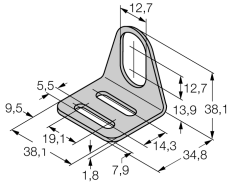
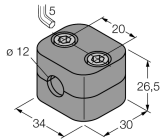


**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
BI2-M12-AP6X/S100**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ     | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy   |
|---------|---------|---|---|
| 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. |    |
| BST-12B | 6947212 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6   |    |
| 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   |  |