

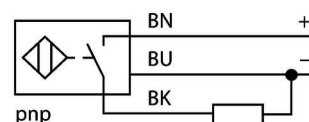
## BI3U-M12-AP6X

### Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Mosiądz chromowany
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

#### Schemat podłączenia

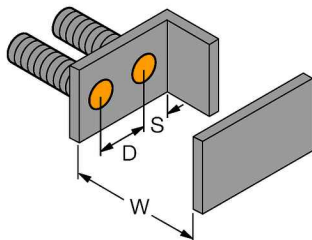


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Czujniki *uprox*® ze współczynnikiem korekcji 1 dzięki opatentowanej budowie pozbawionej rdzenia ferrytowego i opartej o system wielu cewek charakteryzują się wieloma zaletami. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

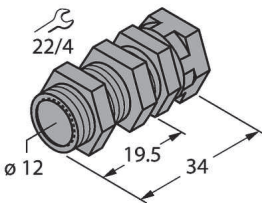
|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI3U-M12-AP6X                                                                          |
| ID number                                             | 1634100                                                                                |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 3 mm                                                                                   |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                                                         |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                            |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2\%$ pełnej skali                                                                |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                                               |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                                                                           |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                                           |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                                                     |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                                                          |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 20$ 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                                                             |
| Klasa ochrony                                         | □                                                                                      |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                                                                  |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1                                                       |
| Wymiary                                               | 54 mm                                                                                  |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                                                                |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, LCP                                                                 |
| Zakończenie                                           | Tworzywo sztuczne; EPTR                                                                |
| 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                          | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | LED żółta                                      |

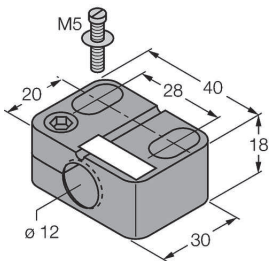
Instrukcja montażu / Opis



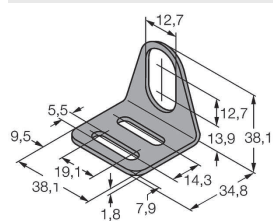
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 24 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 12 mm |



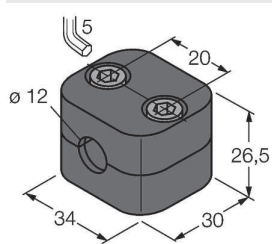
**QM-12 6945101**  
element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



**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