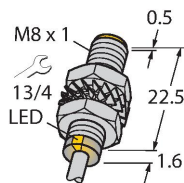


# BI2-M08K-AN6X

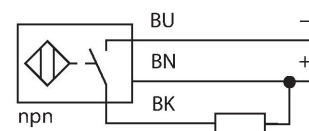
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Niklowany mosiądz
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                              | BI2-M08K-AN6X                                       |
| Nr kat.                                                          | 4602963                                             |
| <b>Dane ogólne</b>                                               |                                                     |
| 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 %                                            |
| <b>Dane elektryczne</b>                                          |                                                     |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                         | $\leq 150$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                              | $\leq 15$ mA                                        |
| Prąd szczytkowy                                                  | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                   | tak/Cykliczne                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 1.8$ V                                        |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                       |
| Funkcja wyjścia                                                  | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                          |
| Częstotliwość przełączania                                       | 2.8 kHz                                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                          |                                                     |
| Wykonanie                                                        | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1                     |
| Wymiary                                                          | 24.1 mm                                             |
| Materiał obudowy                                                 | Metal, CuZn, Niklowane                              |

### 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.

Dane techniczne

|                                          |                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PP-GF20                                                                    |
| Zakończenie                              | Tworzywo sztuczne:, PP-GF20                                                                   |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 7 Nm                                                                                          |
| Połączenie elektryczne                   | Kabel                                                                                         |
| Typ przewodu                             | Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m                                                            |
|                                          | Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M |
| Przekrój przewodu                        | 3 x 0.14 mm²                                                                                  |
| 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 8 mm  |

## Akcesoria

MW08

6945008

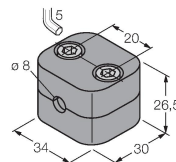
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen



MBS80

69479

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gładkich; materiał bloku montażowego: Aluminium anodowane

