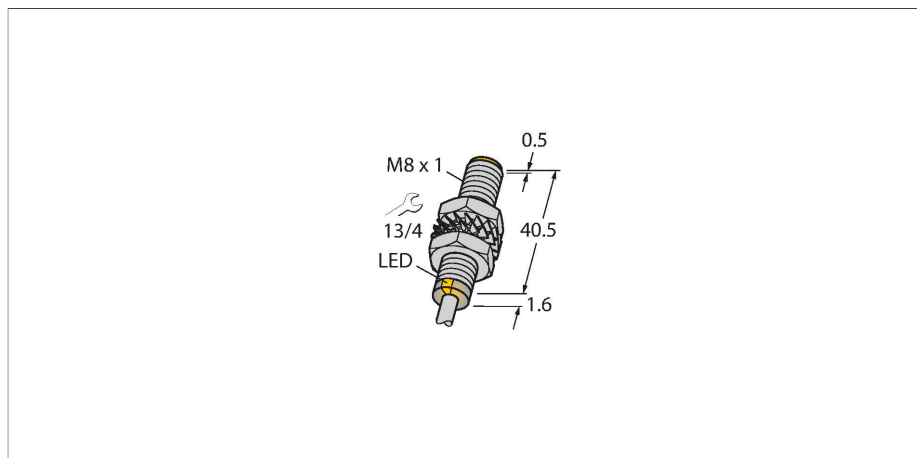


# BI2-M08E-VN6X 7M

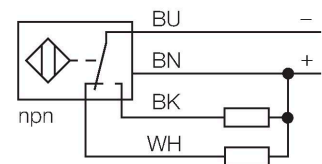
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Niklowany mosiądz
- duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- 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.

### Dane techniczne

|   |   |
|---|---|
| Typ   | BI2-M08E-VN6X 7M                                    |
| Nr katalogowy   | 4602957   |
| 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                                   | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histeresa   | 3...15 %  |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C  |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC  |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 150$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA  |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy $I_s$                            | $\leq 1.8$ V  |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 4-przewodowy, Styk przełączny, NPN                  |
| Częstotliwość przełączania                            | 2.8 kHz   |
| Wykonanie   | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1                     |
| Wymiary   | 42.1 mm   |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Niklowane                              |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PP-GF20                          |
| Zakończenie   | Tworzywo sztuczne, PP-GF20                          |

## Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 7 Nm  |
| Połączenie elektryczne                   | Przewody  |
| Typ przewodu                             | Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m              |
| Przekrój przewodu                        | 4 x 0.14 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

### Instrukcja montażu / Opis

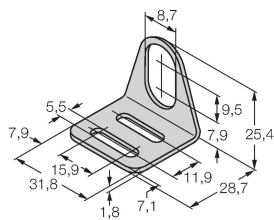


|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Dystans D                          | 2 x B   |
| Dystans W                          | 3 x Sn  |
| Dystans T                          | 3 x B   |
| Dystans S                          | 1,5 x B |
| Dystans G                          | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej<br>B | Ø 8 mm  |

## Akcesoria

MW-08

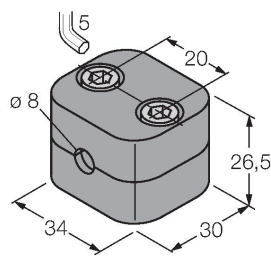
6945008



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