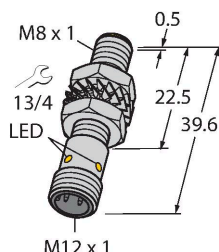


# BI3-M08K-VN6X-H1341

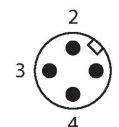
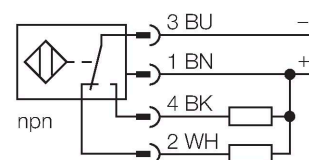
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Niklowany mosiądz
- duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M12 x 1

### 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

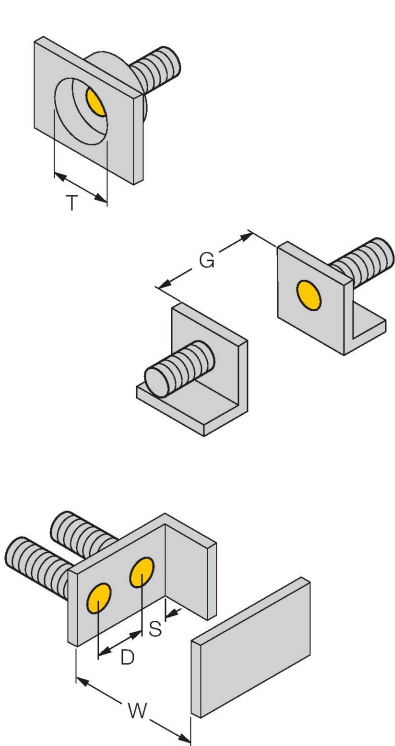
|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                              | BI3-M08K-VN6X-H1341                                 |
| Nr kat.                                                          | 4602820                                             |
| <b>Dane ogólne</b>                                               |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 3 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 $I_o$                                         | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                              | $\leq 15$ mA                                        |
| Prąd szczytkowy                                                  | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                                 | tak/Cykliczne                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 1.8$ V                                        |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                       |
| Funkcja wyjścia                                                  | 4-przewodowy, Styk przełączny, NPN                  |
| Częstotliwość przełączania                                       | 2.8 kHz                                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                          |                                                     |
| Wykonanie                                                        | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1                     |
| Wymiary                                                          | 39.6 mm                                             |
| Materiał obudowy                                                 | Metal, CuZn, Niklowane                              |

Dane techniczne

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PP-GF20                      |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 7 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

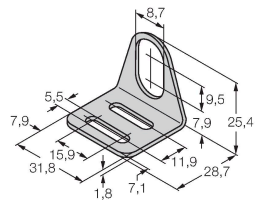
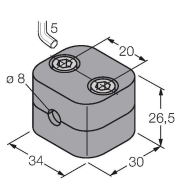
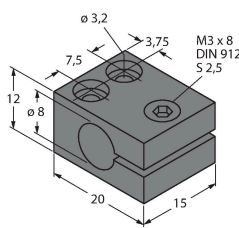
Instrukcja montażu / Opis



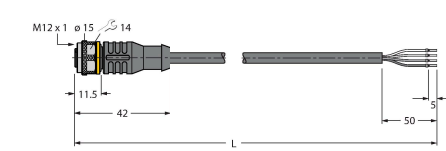
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G             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

Możliwy montaż powierzchniowy w elementach wykonanych z miedzi, aluminium i stali nierdzewnej przy pomocy znajdujących się w komplecie nakrętek. W przypadku montażu powierzchniowego w elementach stalowych zachować fazę rzędu 45° i minimalną głębokość rzędu 1,7 mm (wymiar X).

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      |                                                                                    |         |                                                                                               |
|  |         |                                                                                                              |                                                                                    |         |                                                                                               |

Akcesoria

|                                                                                     |               |         |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                            |
|                                                                                     | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |
|  |               |         |                                                                                                                            |