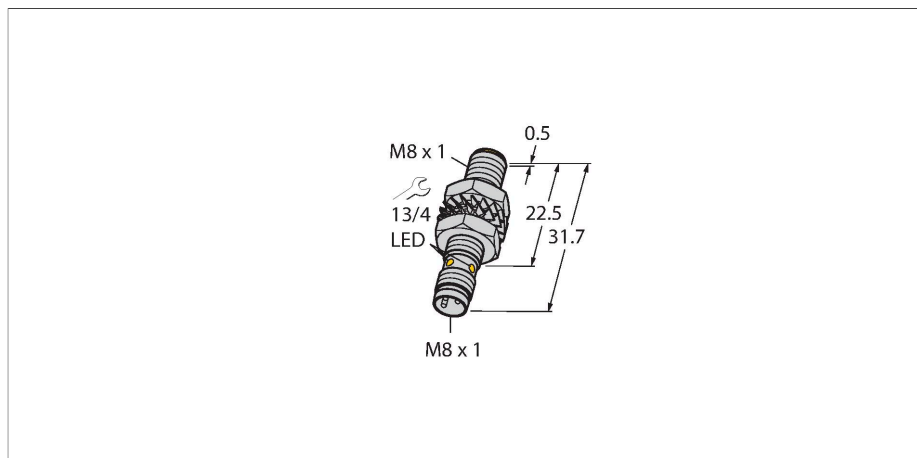


# BI3-M08K-VN6X-V1141

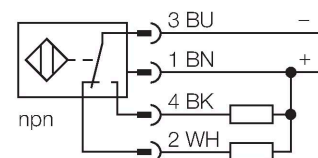
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Niklowany mosiądz
- duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M8 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

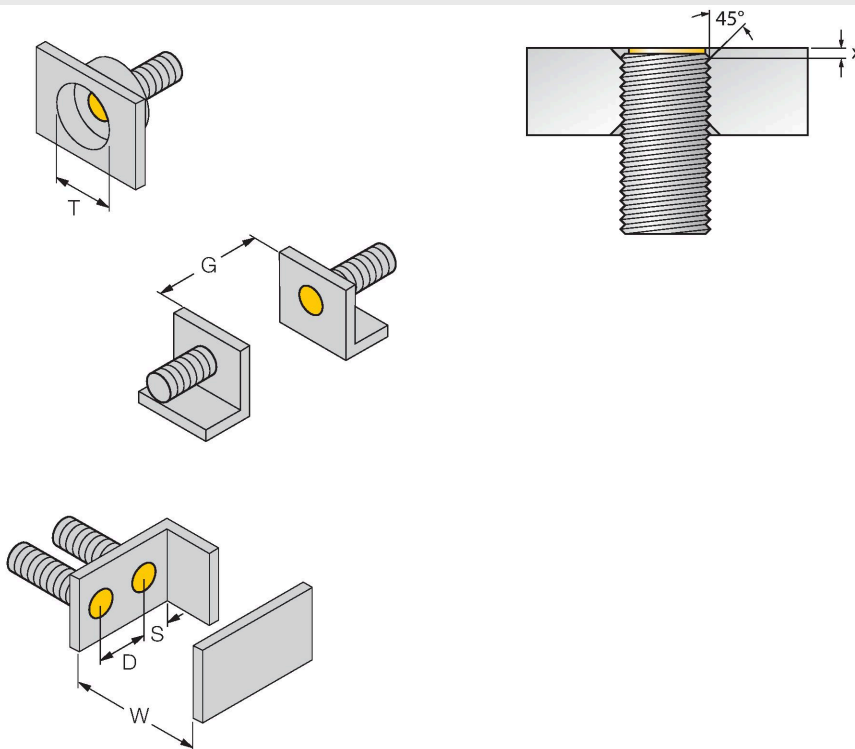
|  |   |
|--|---|
| Typ  | BI3-M08K-VN6X-V1141                                 |
| Nr kat.  | 4602821   |
| <b>Dane ogólne</b>   |   |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 3 mm  |
| Warunki montażowe  | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny 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  | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histeresa  | 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 zwarciami                                   | 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  | 31.7 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, M8 × 1                                  |
| <b>Warunki środowiskowe</b>              |   |
| 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  |

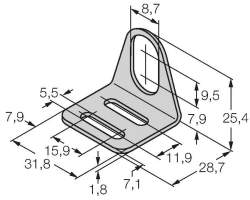
Możliwy montaż powierzchniowy w elementach wykonanych z miedzi, aluminium i stali nierdzewnej przy pomocy znajdujących się w komplecie nakrętek. W przypadku montażu powierzchniowego w elementach stalowych zachować fazę rzędu 45° i minimalną głębokość rzędu 1,7 mm (wymiar X).

## Akcesoria

MW08

6945008

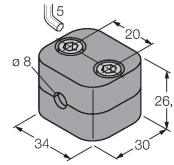
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



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

