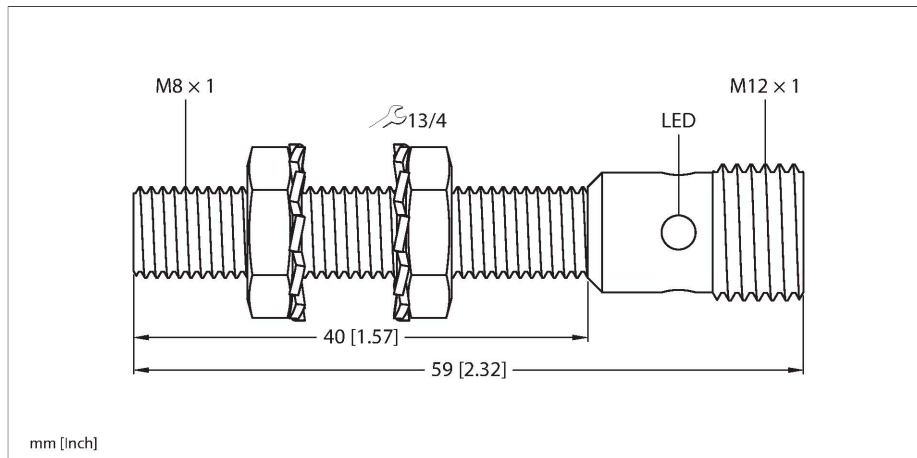


# BI1.5-EG08-AN6X-H1341

## Czujnik indukcyjny



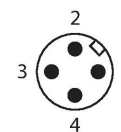
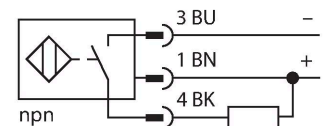
### Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Typ  | BI1.5-EG08-AN6X-H1341                               |
| Nr kat.  | 4602360   |
| <b>Dane ogólne</b>   |   |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 1.5 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                             |
| Histeresa  | 20 %  |
| <b>Dane elektryczne</b>  |   |
| Napięcie robocze $U_B$   | 10...30 V DC  |
| Tętnienie $U_{ss}$   | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| Prąd znamionowy DC $I_e$   | $\leq 150$ 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 $I_e$                                       | $\leq 1.8$ V  |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrótną polaryzacją | tak/Całkowite                                       |
| Funkcja wyjścia  | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                          |
| Częstotliwość przełączania                                       | 3 kHz   |
| <b>Dane mechaniczne</b>  |   |
| Wykonanie  | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1                     |
| Wymiary  | 59 mm   |
| Materiał obudowy   | Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)                  |
| Materiał powierzchni aktywnej                                    | tworzywo sztuczne, PA6.6                            |

### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8 × 1
- Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

## Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm  |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 × 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



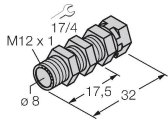
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G             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

## Akcesoria

QM-08

6945100

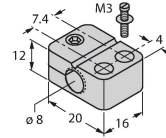
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, mosiądz chromowana, gwint męski M12 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



BST-08B

6947210

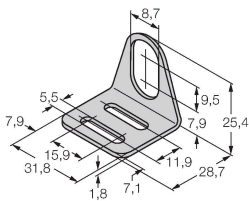
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



MW08

6945008

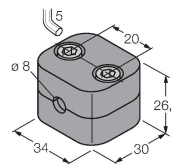
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

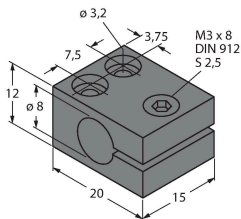
Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen



MBS80

69479

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



## Akcesoria

Rysunek wymiarowy

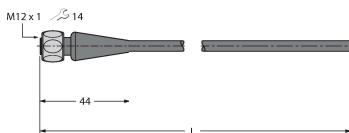
Typ

Nr kat.

RKH4-2/TFE

6935482

Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., nakrętka ze stali nierdzewnej, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, szary; zakres temperatur: -25...+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., nakrętka ze stali nierdzewnej, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: TPE, szary; zakres temperatur: -40...+105 °C

