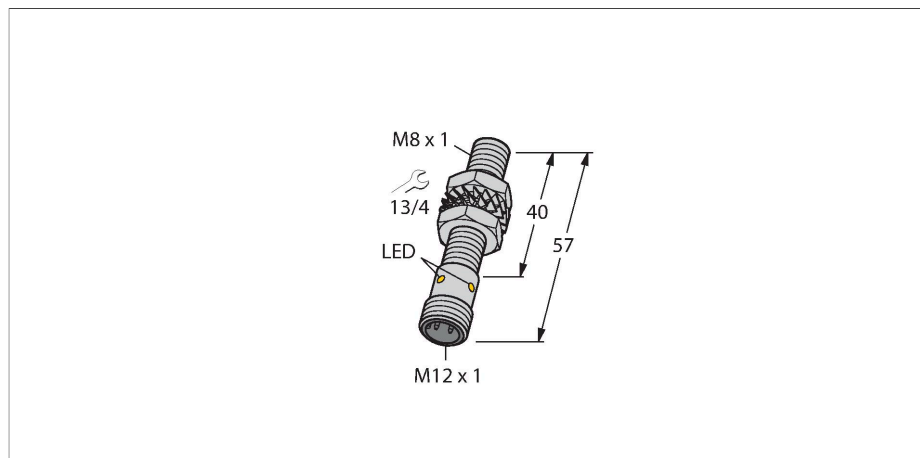


# BI1.5U-EG08-AN6X-H1341

## Czujnik indukcyjny



### Dane techniczne

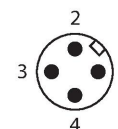
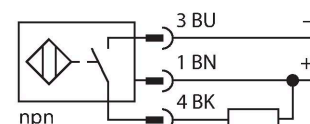
|                                                                   |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                               | BI1.5U-EG08-AN6X-H1341                                               |
| Nr kat.                                                           | 4600550                                                              |
| <b>Dane ogólne</b>                                                |                                                                      |
| Znamionowy zakres detekcji                                        | 1.5 mm                                                               |
| Warunki montażowe                                                 | Powierzchniowy                                                       |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                         | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Dokładność powtarzalności                                         | $\leq 2 \%$ pełnej skali                                             |
| Dryft temperaturowy                                               | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                                                   | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| 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 przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                                        |
| Funkcja wyjścia                                                   | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                                           |
| stabilność w polu DC                                              | 200 mT                                                               |
| stabilność w polu AC                                              | 200 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Klasa ochrony                                                     | IP68                                                                 |
| Częstotliwość przełączania                                        | 2 kHz                                                                |



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

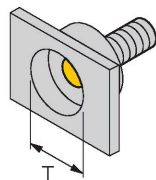
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

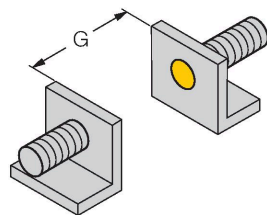
Dane techniczne

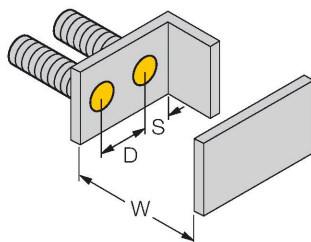
| Dane mechaniczne                         |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1                |
| Wymiary                                  | 57 mm                                          |
| Materiał obudowy                         | Stal nierdzewna, 1.4427 SO                     |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne                              |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm                                           |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 × 1                                |
| Warunki środowiskowe                     |                                                |
| Temperatura pracy                        | -30...+85 °C                                   |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                   |
| Stopień ochrony                          | IP68                                           |
| MTTF                                     | 874 rok/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                     |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

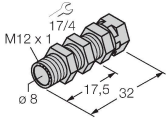
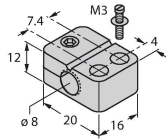
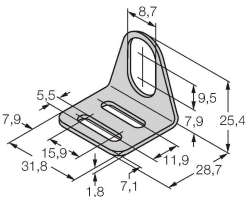
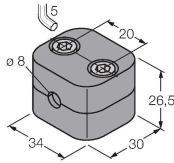
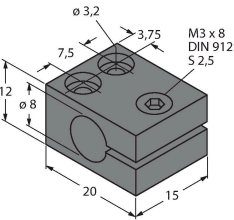
A technical drawing of a square mounting bracket with a central circular hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the bracket.

A technical drawing showing two L-shaped mounting brackets. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the two brackets.

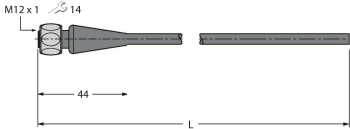
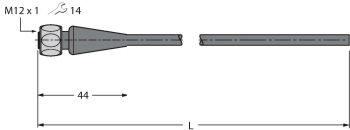
A technical drawing of a mounting bracket with two circular holes. Dimensions are labeled: 'D' for the distance between the holes, 'S' for the distance from the edge to the first hole, and 'W' for the width of the bracket.

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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 |