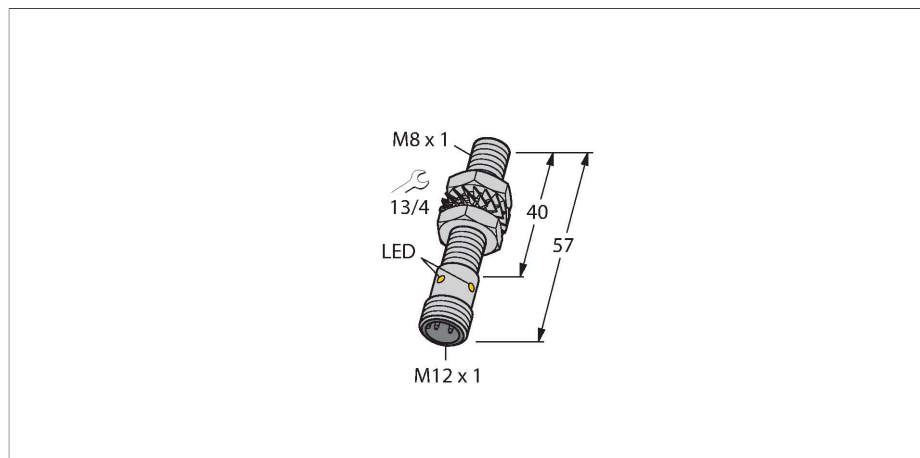


# BI2U-EG08-AP6X-H1341

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



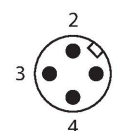
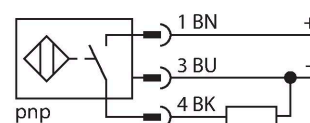
### Dane techniczne

|                                                                |                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ                                                            | BI2U-EG08-AP6X-H1341                                          |
| Nr kat.                                                        | 4602034                                                       |
| <b>Dane ogólne</b>                                             |                                                               |
| Znamionowy zakres detekcji                                     | 2 mm                                                          |
| Warunki montażowe                                              | Powierzchniowy                                                |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                      | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Dokładność powtarzalności                                      | $\leq 2\%$ pełnej skali                                       |
| Dryft temperaturowy                                            | $\leq \pm 10\%$                                               |
|                                                                | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| 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 zwarcie                                   | tak/Cykliczne                                                 |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                     | $\leq 1.8$ V                                                  |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                                 |
| Funkcja wyjścia                                                | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                                    |
| stabilność w polu DC                                           | 200 mT                                                        |
| stabilność w polu AC                                           | 200 mT <sub>ss</sub>                                          |
| Klasa ochrony                                                  | □                                                             |
| Częstotliwość przełączania                                     | 1 kHz                                                         |

### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pole magnetyczne
- duży zakres detekcji
- wysoka częstotliwość przełączania
- możliwy montaż niepowierzchniowy
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



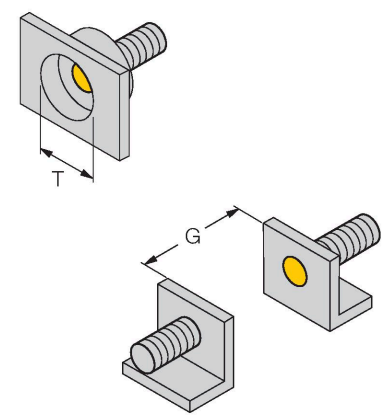
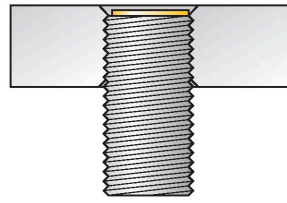
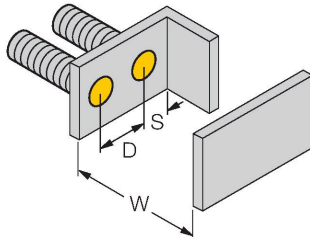
### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

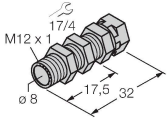
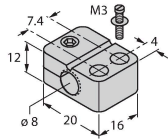
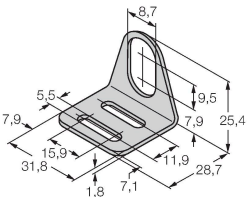
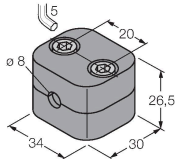
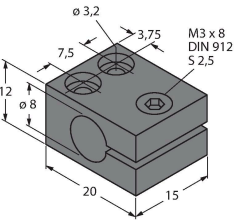
Dane techniczne

| 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/latą zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                     |

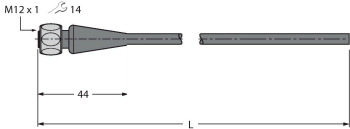
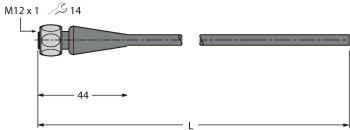
Instrukcja montażu

| Instrukcja montażu / Opis                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Dystans D                                                                                                                                                                                                         | 16 mm                                                                               |
| Dystans W                                                                                                                                                                                                         | 6 mm                                                                                |
| Dystans T                                                                                                                                                                                                         | 24 mm                                                                               |
| Dystans S                                                                                                                                                                                                         | 12 mm                                                                               |
| Dystans G                                                                                                                                                                                                         | 12 mm                                                                               |
| Średnica powierzchni aktywnej B                                                                                                                                                                                   | Ø 8 mm                                                                              |
| Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego uprox + mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę. |                                                                                     |

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 |