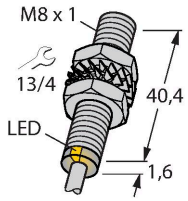
# BI2-EG08-AG41X
# Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



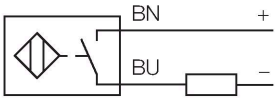

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | BI2-EG08-AG41X |
| Nr kat. | 4562000 |
| **Dane ogólne** | |
| Znamionowy zakres detekcji | 2 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | ≤ ±10 % |
| Histereza | 1…15 % |
| **Dane elektryczne** | |
| Napięcie robocze $U_B$ | 10…55 V DC |
| Tętnienie $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Prąd znamionowy DC $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Prąd szczątkowy | ≤ 0.6 mA |
| Napięcie testowe izolacji | 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak/Cykliczne |
| Spadek napięcia przy $I_e$ | ≤ 3.5 V |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | Spolaryzowane |
| Funkcja wyjścia | Styk NO, 2-przewodowy |
| Najniższy prąd zasilania | ≥ 3 mA |
| Częstotliwość przełączania | 0.3 kHz |
| **Dane mechaniczne** | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1 |
| Wymiary | 42 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna, 1.4427 SO |

## Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- duży zakres detekcji
- 2-przewodowy DC, 10…55 VDC
- wersja spolaryzowana
- normalnie otwarty
- przewód

## 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.

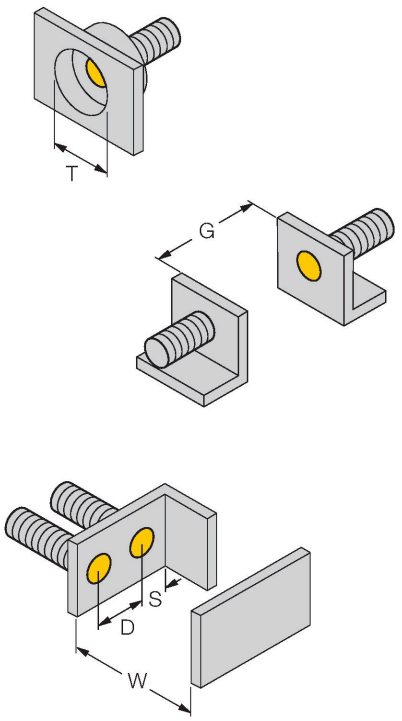
BI2-EG08-AG41X| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne:, PA12-GF30 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m |
| Przekrój przewodu | 2 x 0.25 $mm^2$ |
| **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

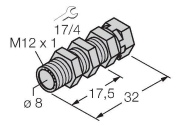



| | |
|---|---|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 8 mm |

BI2-EG08-AG41X| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

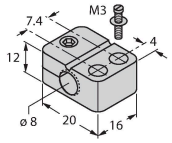
# Akcesoria

| QM-08 | 6945100 |
|---|---|



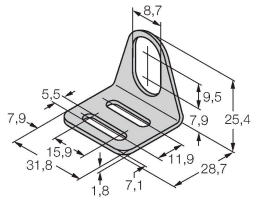

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, mosiądz chromowana, gwint męski M12 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

| BST-08B | 6947210 |
|---|---|



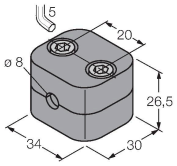

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

| MW08 | 6945008 |
|---|---|



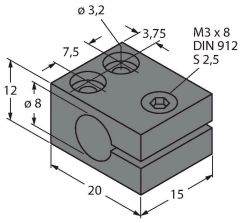

Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

| 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

BI2-EG08-AG41X| 21-02-2025 20-59 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych