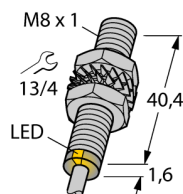
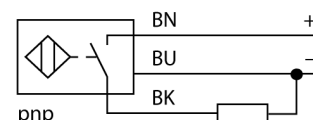


Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem detekcji BI2-EG08-AP6X



- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

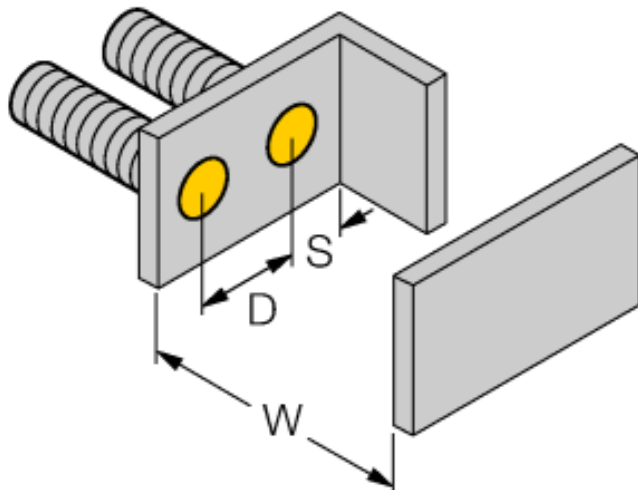
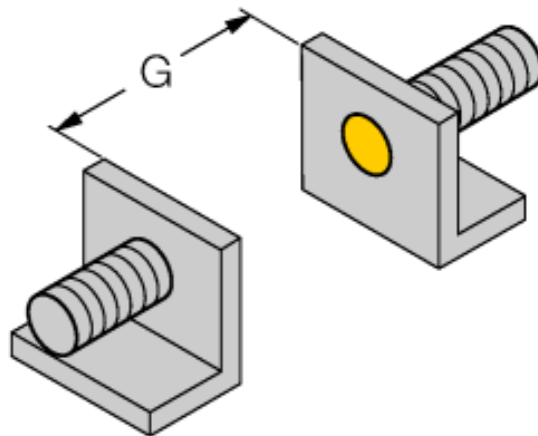
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

| | |
|---|---|
| Typ | BI2-EG08-AP6X |
| Nr kat. | 4602040 |
| Nominalny zasięg detekcjiS_n | 2 mm |
| Warunki montażowe | powierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10\%$ |
| Histereza | 3...15 % |
| Napięcie zasilania | 10... 30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | $\leq 10\% U_{s}$ |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 150 mA |
| Prąd bez obciążenia I_o | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | $\leq 0,1$ mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | $\leq 0,5$ kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_o | $\leq 1,8$ V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 3 kHz |
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M8 x 1 |
| Wymiary | 42 mm |
| Materiał obudowy | stal nierdzewna, 1.4427 SO |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne., PA12-GF30 |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Podłączenie | przewód |
| Typ przewodu | 4mm, LifY-11Y, PUR, 2 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | $3 \times 0,25\text{mm}^2$ |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Klasa ochrony | IP67 |
| MTTF | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółta |

**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
BI2-EG08-AP6X**

| | |
|-----------|---------|
| 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 \varnothing 8 mm

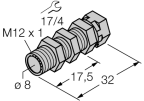
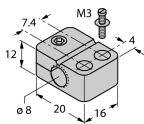
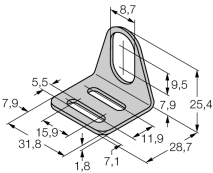
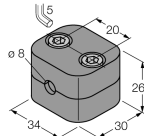
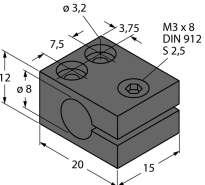


**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
BI2-EG08-AP6X**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|---|---|
| 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 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6 |  |
| MW-08 | 6945008 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-08 | 6901322 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen |  |
| MBS80 | 69479 | Klamra montażowa dla obudów cylindrycznych, gładkich; materiał bloku montażowego: Anodyzowane aluminium |  |