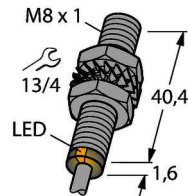


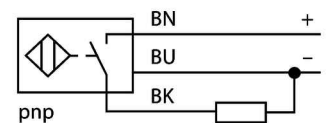
BI2-EG08-AP6X/S100

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



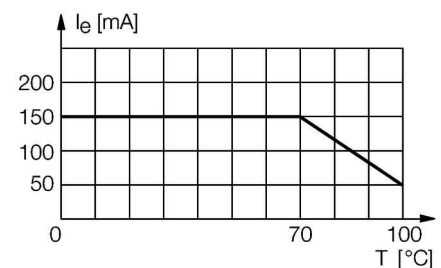
- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- temperatura pracy do +100°C
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

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. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

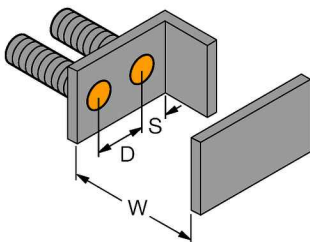
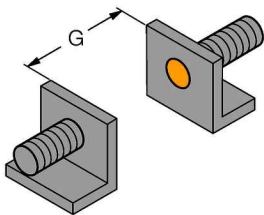
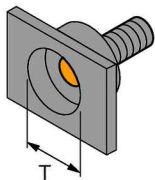


Typ	BI2-EG08-AP6X/S100
ID number	4602047
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+100 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U_{is}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 x 1
Wymiary	42 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30

Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 5 Nm

Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, Lif12Y33Y, TPE, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.14 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

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D 2 x B

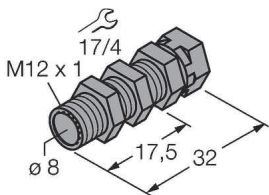
Dystans W 3 x Sn

Dystans T 3 x B

Dystans S 1,5 x B

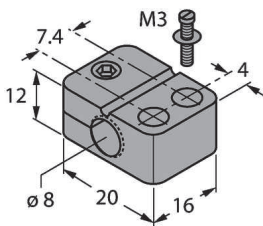
Dystans G 6 x Sn

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 8 mm



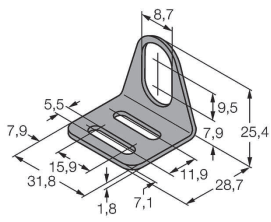
QM-08 6945100

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.

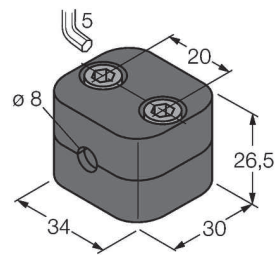


BST-08B 6947210

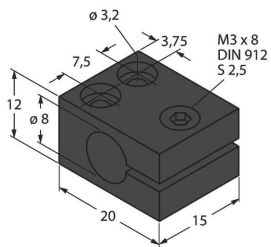
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



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
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał bloku montażowego: Anodyzowane aluminium	