

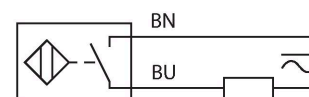
# BI2-EG08-AZ14X

## Czujnik indukcyjny

### Cechy charakterystyczne

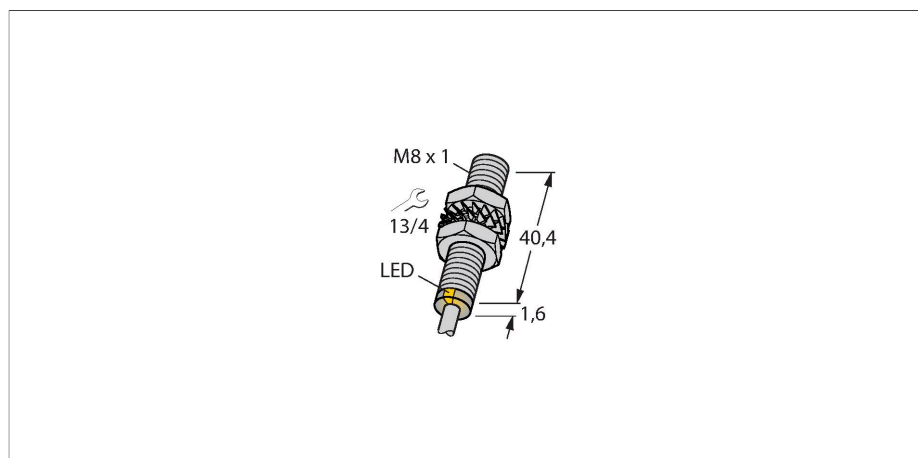
- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- 2-przewodowy AC, 20...132 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...140 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.



### Dane techniczne

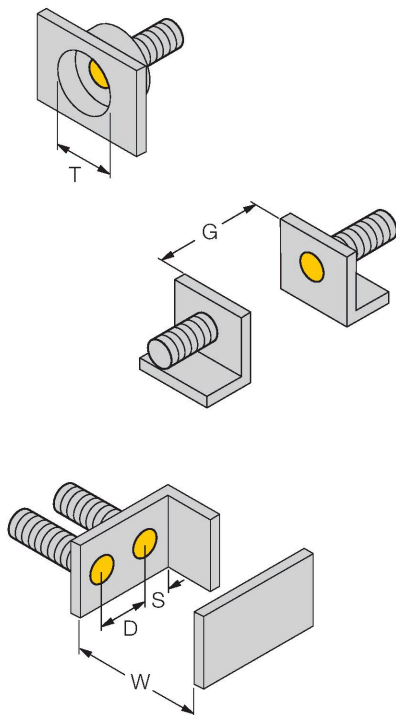
Typ	BI2-EG08-AZ14X
Nr kat.	4100001
<b>Dane ogólne</b>	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2$ % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histereza	1...15 %
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	20...132 V AC
Napięcie zasilania	10...140 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 100$ mA
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100$ mA
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 0,6$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1,5$ kV
Prąd udarowy	$\leq 0,2$ A (...10 ms; maks. 0,2 A)
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 6$ V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3$ mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 x 1
Wymiary	42 mm

## Dane techniczne

Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Szary, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Warunki środowiskowe</b>	
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

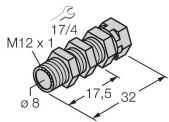
### Instrukcja montażu / Opis



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

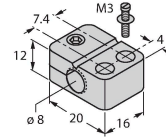
## Akcesoria

QM-08 6945100



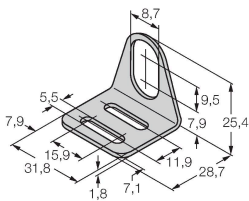
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, mosiądz chromowana, gwint męski M12 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

BST-08B 6947210



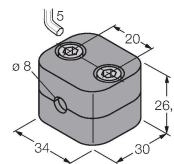
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW-08 6945008



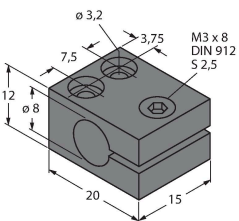
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

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