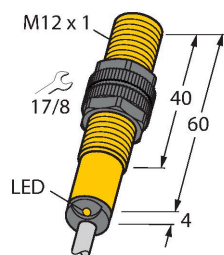


BI2-S12-AZ31X/S100

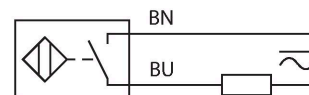
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M12x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- temperatura pracy do +100°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia



Dane techniczne

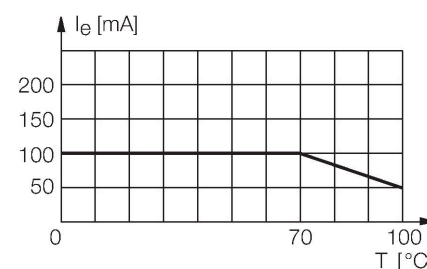
Typ	BI2-S12-AZ31X/S100
Nr kat.	1302001
Special version	S100 Odpowiednik: Maksymalna temperatura otoczenia = 100 C

Dane ogólne	
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Histeresa	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	20...250 V AC
Napięcie robocze U_B	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 100 \text{ mA}$
Prąd znamionowy DC I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Prąd szczytkowy	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd udarowy	$\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms maks. } 5 \text{ Hz})$
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 6 \text{ V}$
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3 \text{ mA}$

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.

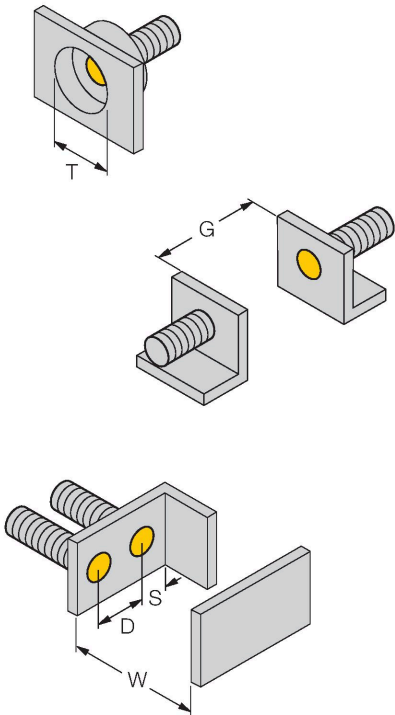


Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	60 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	1 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	2 x 0.5 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+100 °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, Czerwony

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

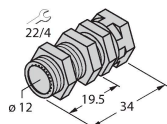


Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm

Akcesoria

QM-12

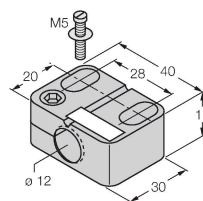
6945101



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-12B

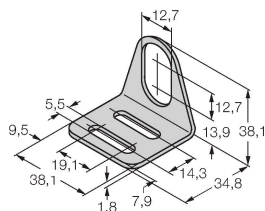
6947212



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW12

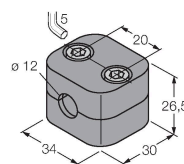
6945003



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

BSS-12

6901321



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen