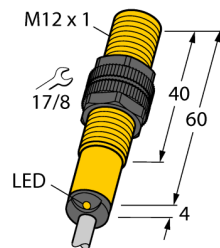
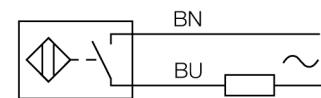


Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem temperaturowym BI2-S12-AZ31X/S97



- gwintowany cylinder M12x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- temperatura pracy do 40°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia



Typ	BI2-S12-AZ31X/S97
Nr kat.	1302002
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	≤ 2 % pełnej skali
Drift temperaturowy	10 %
	$\leq \pm 20$ %, ≤ -25 °C
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Napięcie zasilania	20...250VAC
Napięcie zasilania	10...300VDC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 100 mA
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Częstotliwość	≥ 50 ... ≤ 60 Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 1,7$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 1,5$ kV
Prąd udarowy	≤ 1 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I_n	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, styk NO
Najniższy prąd zasilania I_m	≤ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M12 x 1
Wymiary	60 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PA
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Zakończenie	Tworzywo sztuczne., EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	1 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5.2mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	$2 \times 0,5\text{mm}^2$
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwony

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.

**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
BI2-S12-AZ31X/S97**

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 12 mm

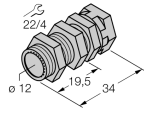
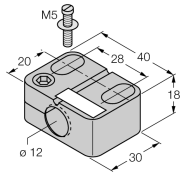
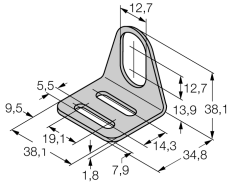


**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
BI2-S12-AZ31X/S97**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
QM-12	6945101	element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
BST-12B	6947212	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
MW-12	6945003	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	