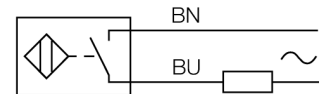


- gwintowany cylinder M12x1
- mosiądz chromowany
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

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.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

Typ	BI2-M12-AZ31X
Nr kat.	13030
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	10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	20...250VAC
Napięcie zasilania	10...300VDC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 100 mA
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ 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 _l	≤ 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	64 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5.2mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34mm 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

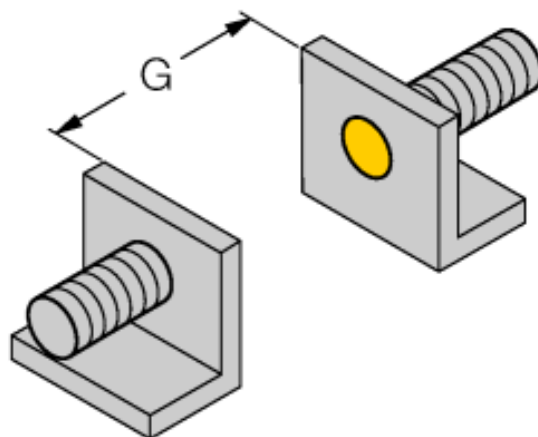
Czujnik indukcyjny BI2-M12-AZ31X

TURCK

Industrial
Automation

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



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	