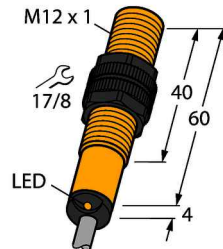


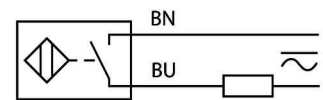
NI4-S12-AZ31X/S100

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



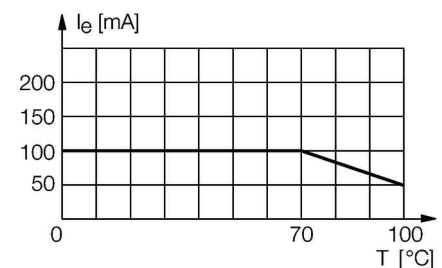
- gwintowany cylinder M12x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- temperatura pracy do +100°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

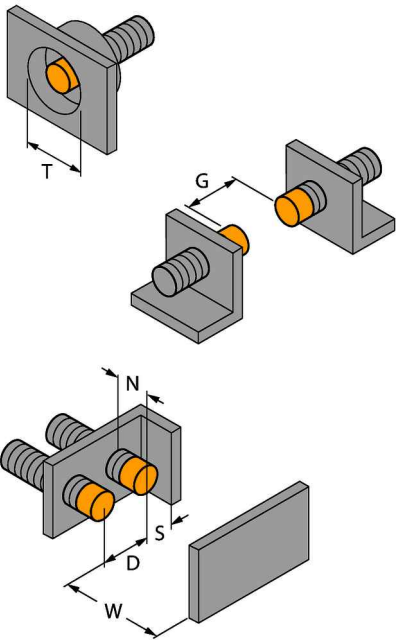
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.



Typ	NI4-S12-AZ31X/S100
ID number	1302201
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
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	20...250 V AC
Napięcie zasilania	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 100 mA
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Częstotliwość	≥ 50 ... ≤ 60 Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 1,7$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1,5$ kV
Prąd uderowy	≤ 1 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30

Zakończenie	Tworzywo sztuczne; EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	1 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.5 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 czerwona

Instrukcja montażu / Opis



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

22/4
Ø 12
19.5
34

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.

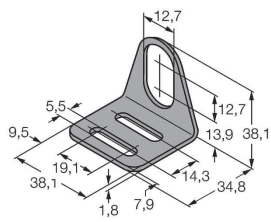
M5
20
28
40
18
30
Ø 12

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

