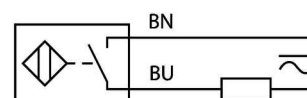


NI4-M12-AZ31X Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Mosiądz chromowany
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia

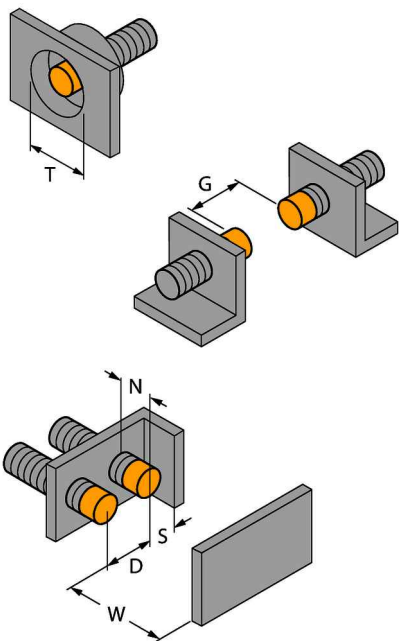


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

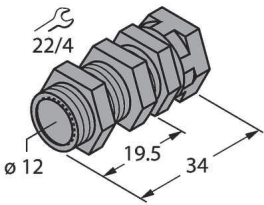
Typ	NI4-M12-AZ31X
ID number	13032
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	20...250 V AC
Napięcie zasilania	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 100 \text{ mA}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100 \text{ mA}$
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Prąd szczytkowy	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1.5 \text{ kV}$
Prąd udarowy	$\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms maks. } 5 \text{ Hz})$
Spadek napięcia przy	$\leq 6 \text{ V}$
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 × 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm

Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34 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

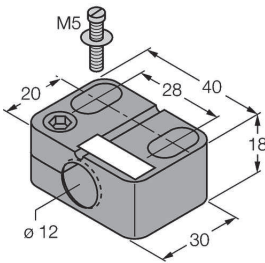
Instrukcja montażu / Opis



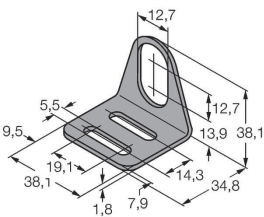
Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm



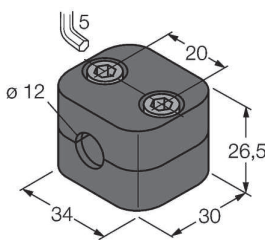
QM-12 6945101
element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



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