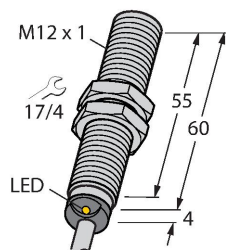


BI2-M12-RDZ31X

Czujnik indukcyjny



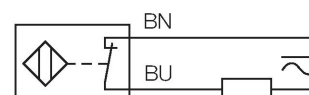
Dane techniczne

Typ	BI2-M12-RDZ31X
Nr kat.	100018029
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	$\leq \pm 10\%$
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	≤ 100 mA
Prąd znamionowy DC I_0	≤ 100 mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytowy	$\leq 1,7$ mA
Napięcie testowe izolacji	1,5 kV
Prąd uderowy	≤ 1 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Z blokadą
Spadek napięcia przy I_0	≤ 6 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, styk NZ, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0,02 kHz

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Mosiądz chromowany
- 2-przewodowy, 20...250 V AC
- 2-przewodowy DC, 10...300 V DC
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Styk NZ
- Kabel

Schemat podłączenia



Zasada działania

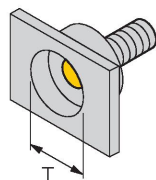
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

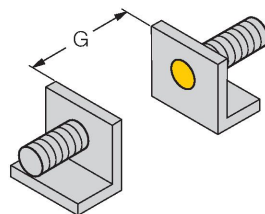
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	2 x 0.34 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °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

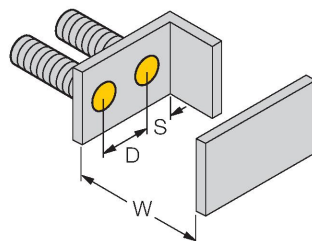
Instrukcja montażu / Opis



Technical drawing of a single sensor bracket. It shows a square plate with a central circular hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate.



Technical drawing of two sensor brackets. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the two brackets.



Technical drawing of a sensor assembly. It shows a bracket with two circular holes. A dimension line labeled 'D' indicates the distance between the centers of the two holes. A dimension line labeled 'S' indicates the distance from the center of the right hole to the right edge of the bracket. A dimension line labeled 'W' indicates the width of the bracket.

Dystans D 24 mm

Dystans W 3 x Sn

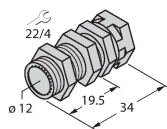
Dystans T 3 x B

Dystans S 1,5 x B

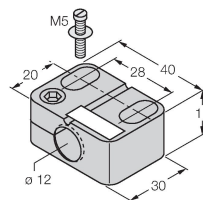
Dystans G 6 x Sn

Średnica po-
wierzchni aktywnej
B Ø 12 mm

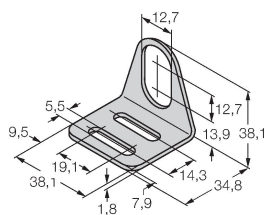
Akcesoria

QM-12
6945101


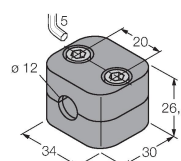
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

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