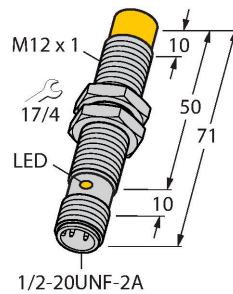


# NI8U-G12-ADZ32X-B3131

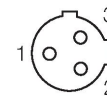
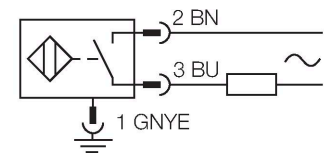
## Czujnik indukcyjny



### Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M12x1
- mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- złącze 1/2"

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

### Dane techniczne

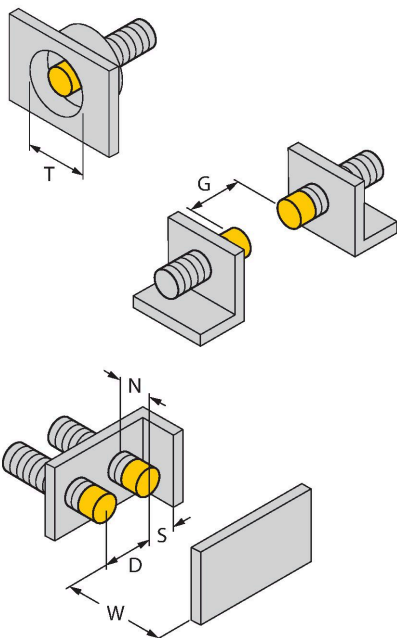
Typ	NI8U-G12-ADZ32X-B3131
Nr kat.	4281105
<b>Dane ogólne</b>	
Znamionowy zakres detekcji	8 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	20...250 V AC
Napięcie zasilania	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 100$ mA
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100$ mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 1.7$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1.5$ kV
Prąd udarowy	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Z blokadą
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 6$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT <sub>ss</sub>
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3$ mA

## Dane techniczne

Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 × 1
Wymiary	71 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, 1/2"
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony

## Instrukcja montażu

### 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

## Akcesoria

QM-12

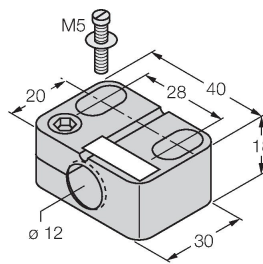
6945101



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

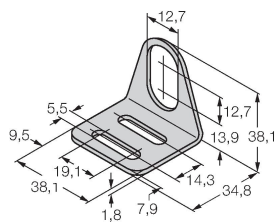
6947212



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW-12

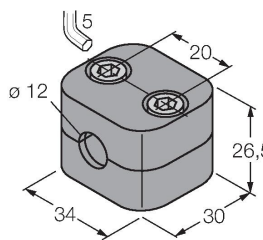
6945003



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