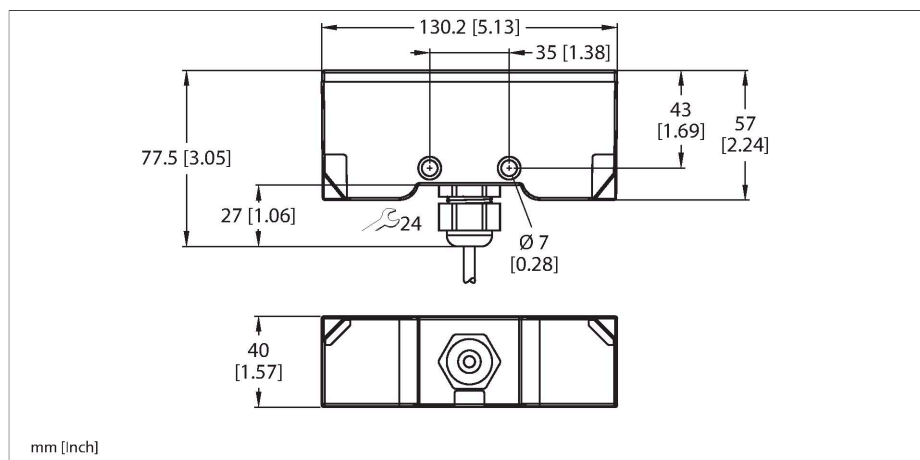


NI30-Q130WD-ADZ30X2

Czujnik indukcyjny – Do ciężkich warunków środowiskowych



Dane techniczne

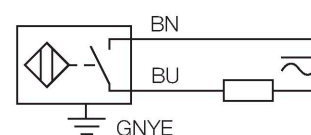
Typ	NI30-Q130WD-ADZ30X2
Nr kat.	100027541
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	30 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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	≤ 400 mA
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 300 mA
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 3 A (≤ 20 ms maks. 5 Hz)
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Z blokadą
Spadek napięcia przy I_o	≤ 6 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz



Cechy charakterystyczne

- Prostokątny, wysokość 40 mm
- Powierzchnia aktywna na całej części przedniej
- Tworzywo sztuczne, PPS-GF30
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w trudnych warunkach środowiskowych
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Oznaczenie trwale czytelne, wygrawerowane laserowo
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

Schemat podłączenia

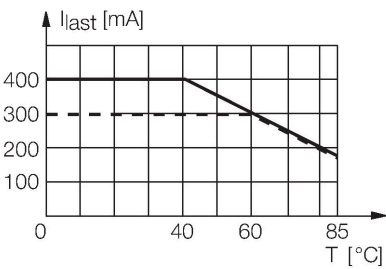


Zasada działania

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.

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q130
Wymiary	130 x 57 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PPS-GF30, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PPS-GF30, czarny
Moment dokręcający śruby mocującej	4 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LiSiHSi-O, Silikon, 2 m
Przekrój przewodu	2 x 0.5 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 IP69K
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony



Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

Dystans D	180 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	130 mm

