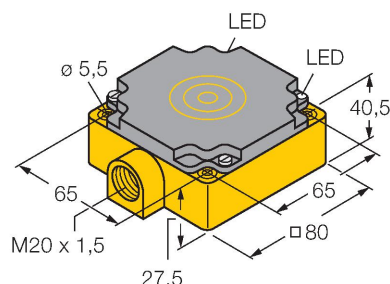


NI40-CP80-FZ3X2/S100

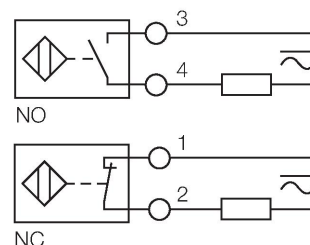
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 41 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- temperatura pracy do +100°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- DC, 2-żyły, 10...300 VDC
- Połączenie programowalne (NC lub NO)
- Komora zacisku

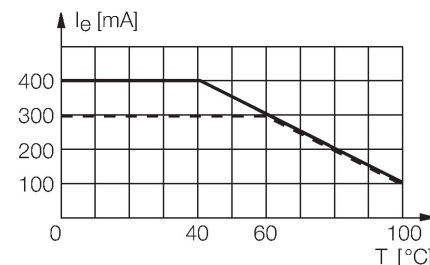
Schemat podłączenia



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.



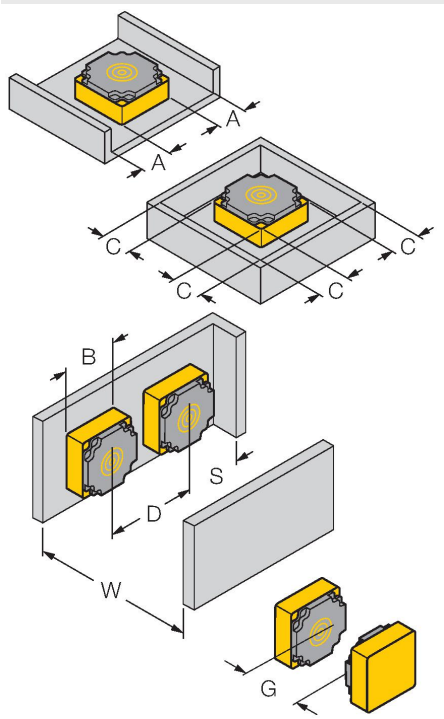
Dane techniczne

Typ	NI40-CP80-FZ3X2/S100
Nr kat.	13443
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	40 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
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	$\leq 400 \text{ mA}$
Prąd znamionowy DC I_o	$\leq 300 \text{ mA}$
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Prąd szczytkowy	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd uderowy	$\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms maks. } 5 \text{ Hz})$
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 6 \text{ V}$
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP80
Wymiary	80 x 80 x 41 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+100 °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 napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis	
	Dystans D
	3 x B
	Dystans W
	3 x Sn
	Dystans S
	1.5 x B
	Dystans G
	6 x Sn
	Dystans A
	1 x B
	Dystans C
	1 x B
	Szerokość po- wierzchni aktywnej B
	80 mm