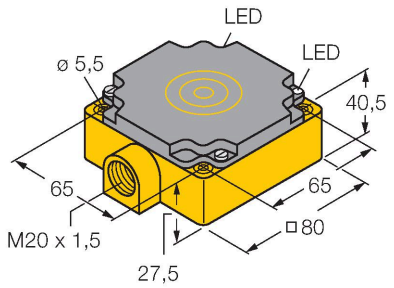
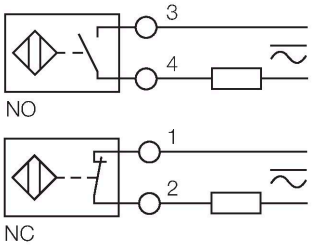
NI50-CP80-FZ3X2
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



Cechy charakterystyczne

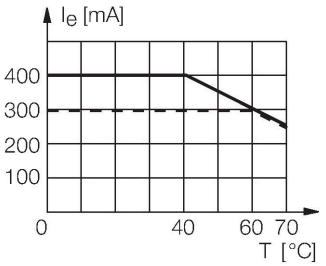
- prostopadłościenny, wysokość 41 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- duży zakres detekcji
- 2-przewodowy AC, 20…250 VAC
- DC, 2-żyły, 10…300 VDC
- Połączenie programowalne (NC lub NO)
- Komora zacisku

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.



Dane techniczne

Typ	NI50-CP80-FZ3X2
Nr kat.	13406
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	50 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	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_e	≤ 300 mA
Częstotliwość	≥ 50…≤ 60 Hz
Prąd szczątkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I_e	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP80
Wymiary	80 x 80 x 41 mm

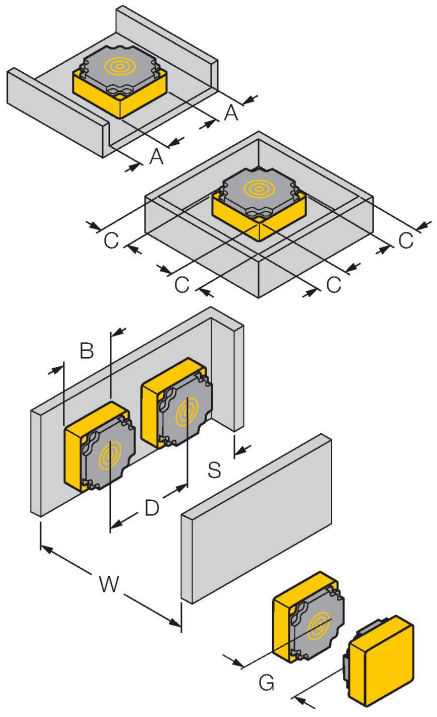
NI50-CP80-FZ3X2| 21-02-2025 20-39 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

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…+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 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 × B
Dystans G	6 x Sn
Dystans A	1 x B
Dystans C	1 x B
Szerokość powierzchni aktywnej B	80 mm

NI50-CP80-FZ3X2| 21-02-2025 20-39 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych