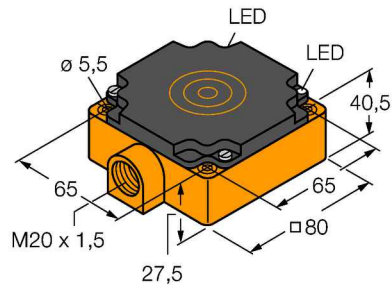


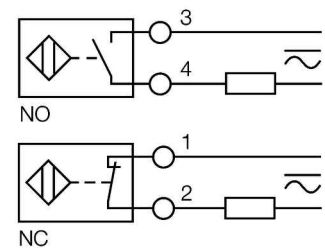
NI40-CP80-FZ3X2/S100

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



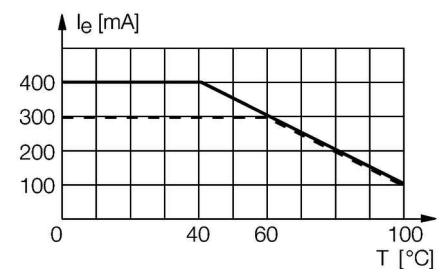
- prostopadłościenny, wysokość 41 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- temperatura pracy do +100°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- programowalne podłączenie (n.z./n.o.)
- terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



Zasada działania

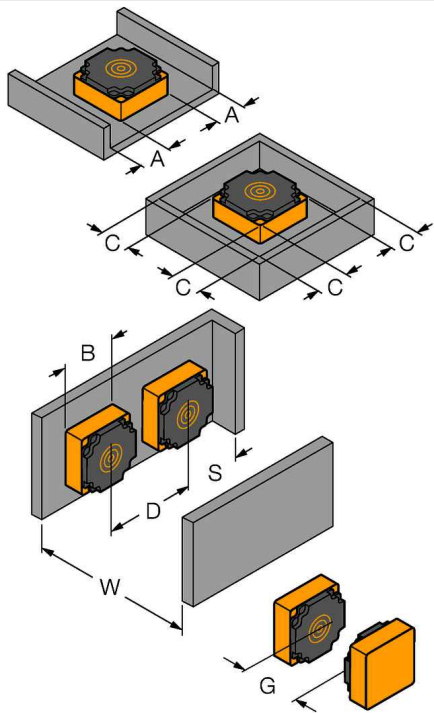
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.



Typ	NI40-CP80-FZ3X2/S100
ID number	13443
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+100 °C
Napięcie zasilania	20...250 V AC
Napięcie zasilania	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 400 \text{ mA}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 300 \text{ mA}$
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Prąd szczytkowy	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Prąd udarowy	$\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms maks. } 5 \text{ Hz})$
Spadek napięcia przy	$\leq 6 \text{ V}$
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
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	Terminal zaciskowy
Maks. średnica przewodu	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwona

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	$3 \times B$
Dystans W	$3 \times S_n$
Dystans S	$1.5 \times B$
Dystans G	$6 \times S_n$
Dystans A	$1 \times B$
Dystans C	$1 \times B$
Szerokość powierzchni aktywnej B	80 mm