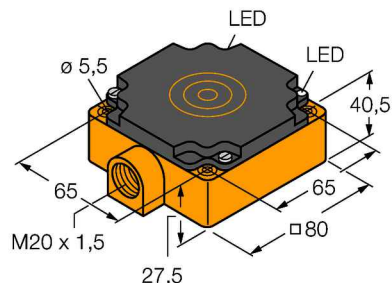


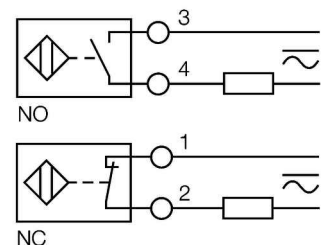
NI75U-CP80-FDZ30X2

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



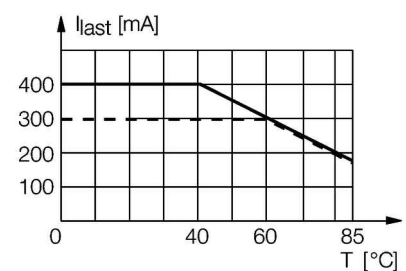
- prostopadłościenny, wysokość 41 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- duży zakres detekcji
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- programowalne podłączenie (n.z./n.o.)
- terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



Zasada działania

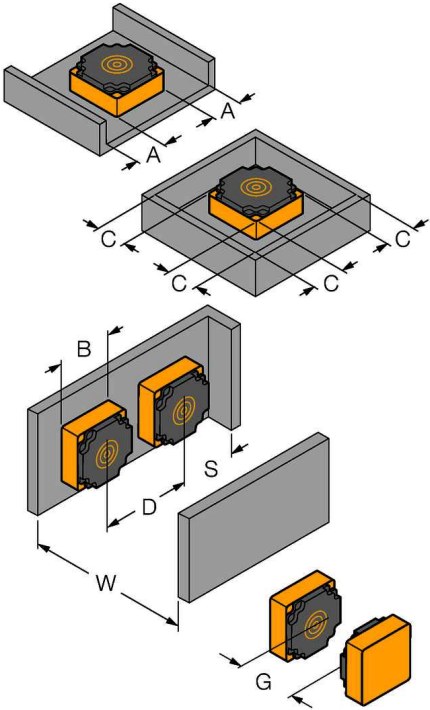
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Czujniki *uprox*® ze współczynnikiem korekcji 1 dzięki opatentowanej budowie pozbawionej rdzenia ferrytowego i opartej o system wielu cewek charakteryzują się wieloma zaletami. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.



Typ	NI75U-CP80-FDZ30X2
ID number	4280900
Znamionowy zakres detekcji	75 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \% \text{ pełnej skali}$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °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	$\leq 300 \text{ mA}$
Częstotliwość	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Prąd szczytowy	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1.5 \text{ kV}$
Prąd udarowy	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms maks. } 5 \text{ Hz})$
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak / Z blokadą
Spadek napięcia przy	$\leq 6 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Programowalne podłączenie
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3 \text{ mA}$
Klasa ochrony	□
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	≤ 2.5 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	4 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