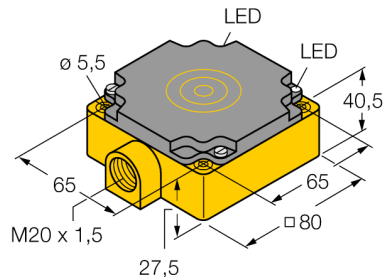
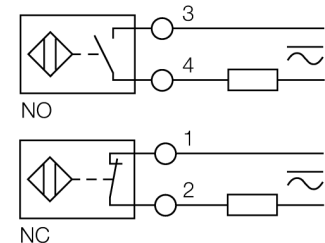


## Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem temperaturowym NI40-CP80-FZ3X2/S100



- 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

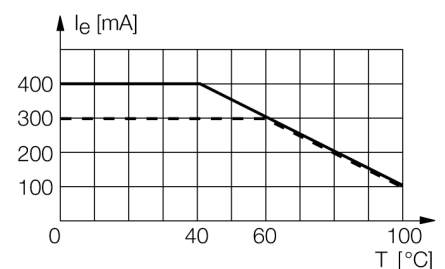
### Schemat podłączenia



### 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.

### charakterystyka prądowa



<b>Typ</b>	NI40-CP80-FZ3X2/S100
Nr kat.	13443
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	40 mm
Warunki montażowe	niewierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Drift temperaturowy	10 %
Histereza	$\leq \pm 20\%$ , $\geq +70\text{ °C}$
Temperatura pracy	-25...+100 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	20...250VAC
Napięcie zasilania	10...300VDC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 400$ mA
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 300$ mA
Nominalny prąd zasilania	patrz charakterystyka prądowa
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 1,7$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 1,5$ kV
Prąd udarowy	$\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I <sub>e</sub>	$\leq 6$ V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, programowalne podłączenie
Najniższy prąd zasilania I <sub>m</sub>	$\leq 3$ mA
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
<b>Wykonanie</b>	prostopadłościenna, CP80
Wymiary	80 x 80 x 41 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	Terminal zaciskowy
Maks. średnica przewodu	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwony

**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
NI40-CP80-FZ3X2/S100**

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 powierzchni aktywnej B 80 mm

