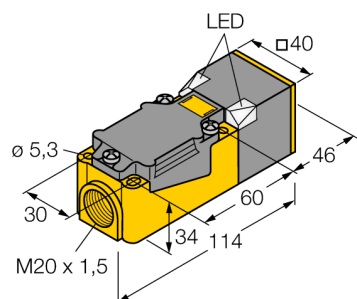


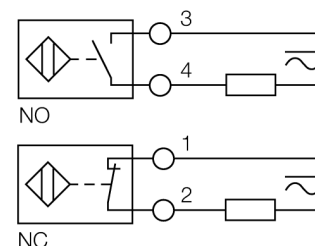
## Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem temperaturowym NI20-CP40-FZ3X2/S97



- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokiej jasności
- optymalna widoczność wskaźników stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- temperatura pracy do 40°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- programowalne podłączenie (n.z./n.o.)
- terminal zaciskowy

<b>Typ</b>	NI20-CP40-FZ3X2/S97
Nr kat.	1340123
<b>Nominalny zasięg detekcji<math>S_n</math></b>	20 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	$\leq \pm 20\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$
Temperatura pracy	-40...+70 °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
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 $I_n$	$\leq 6$ V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, programowalne podłączenie
Najniższy prąd zasilania $I_m$	$\leq 3$ mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
<b>Wykonanie</b>	prostopadłościenna, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT, czarny
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>	2 x LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED czerwony

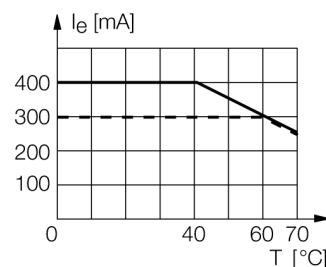
### Schemat podłączenia



### 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.



**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
NI20-CP40-FZ3X2/S97**

Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	0.5 x B

Szerokość powierzchni aktywnej B 40 mm



**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
NI20-CP40-FZ3X2/S97**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
STRM M20X1,5 BLACK	6965902	dławiki kablowe M20 x 1,5	
Adjusting bar JS 025/037	69429	Szyna montażowa dla obudów prostopadłościennych CK/CP40; materiał: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Uchwyt montażowy dla obudów prostopadłościennych; materiał: Polipropylen	