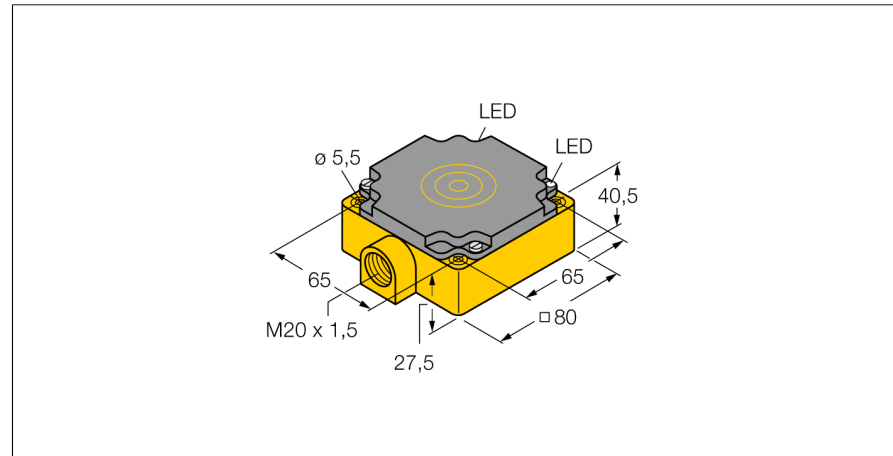


**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
NI40-CP80-VP4X2/S97**



- prostopadłościenny, wysokość 41 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- temperatura pracy do 40°C
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- 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.

<b>Typ</b>	NI40-CP80-VP4X2/S97
Nr kat.	1569522
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	40 mm
Warunki montażowe	niewielkościenny
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-40...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...65VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U <sub>z</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Spadek napięcia przy I <sub>z</sub>	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
<b>Wykonanie</b>	prostokątny, CP80
Wymiary	80 x 80 x 41 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	Terminal zaciskowy
Maks. średnica przewodu	≤ 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 żółty

**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
NI40-CP80-VP4X2/S97**

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

