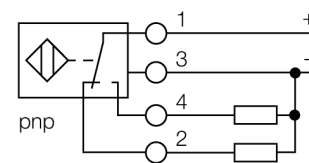


**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
NI40-CP80-VP4X2/S100**

- prostopadłościenny, wysokość 41 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- temperatura pracy do +100°C
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- terminal zaciskowy

Schemat podłączenia

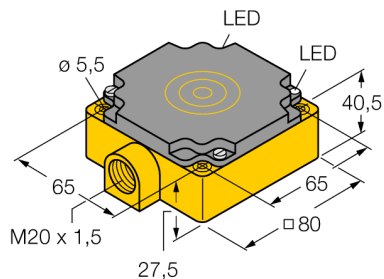
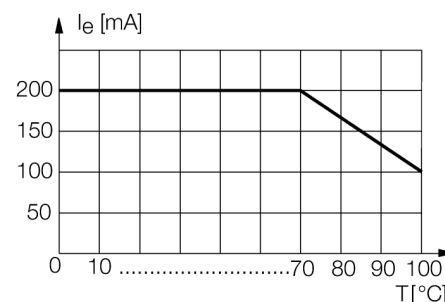


Zasada działania

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.

charakterystyka prądowa



| | |
|---|---|
| Typ | NI40-CP80-VP4X2/S100 |
| Nr kat. | 15095 |
| Nominalny zasięg detekcji S_n | 40 mm |
| Warunki montażowe | niewierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | ≤ (0,81 x S _n) mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | -25...+100 °C |
| Napięcie zasilania | 10...65VDC |
| Tętnienia szczytkowe | ≤ 10 % U _z |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Nominalny prąd zasilania | patrz charakterystyka prądowa |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Spadek napięcia przy I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 0.1 kHz |
| Wykonanie | prostopadłościenna, CP80 |
| Wymiary | 80 x 80 x 41 mm |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, PBT |
| Podłączenie | Terminal zaciskowy |
| Maks. średnica przewodu | ≤ 2.5 mm ² |
| 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 |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |

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

