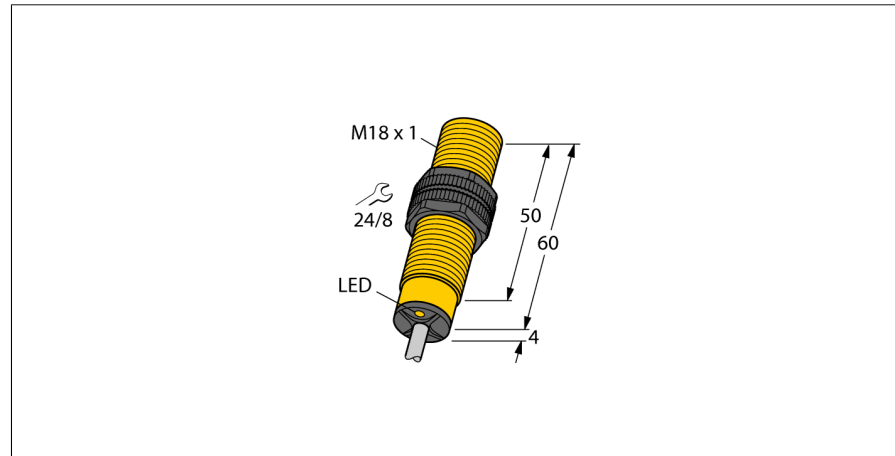
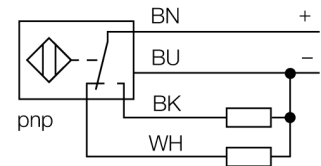


**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
NI8-S18-VP4X/S100**



- gwintowany cylinder M18x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- temperatura pracy do +100°C
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- styki komplementarne, wyjście PNP
- przewód

Schemat podłączenia

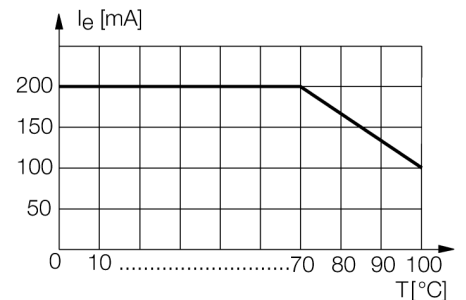


Zasada działania

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 | NI8-S18-VP4X/S100 |
| Nr kat. | 1513510 |
| Nominalny zasięg detekcjiSn | 8 mm |
| Warunki montażowe | niewierzchniowy |
| 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 %, ≥ +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 zwarciami | 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 | 0.5 kHz |
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M18 x 1 |
| Wymiary | 64 mm |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, PA |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne., EPTR |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 2 Nm |
| Podłączenie | przewód |
| Typ przewodu | 5.2mm, LifYY-T105, PVC, 2 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 4 x 0.34mm 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 stanu przełączenia | LED żółty |

**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
NI8-S18-VP4X/S100**

| | |
|-----------|---------|
| Dystans D | 3 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Dystans N | 2 x Sn |

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 18 mm



**Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem temperaturowym
NI8-S18-VP4X/S100**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|---|-------------------|
| QM-18 | 6945102 | element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji. | |
| BST-18B | 6947214 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6 | |
| MW-18 | 6945004 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen | |