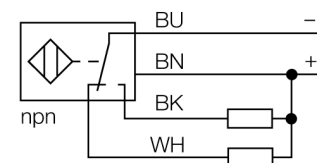


- prostopadłościenny, wysokość 10.2 mm
- boczna powierzchnia aktywna
- możliwość przyłączenia przewodu z różnych stron
- tworzywo sztuczne PP-GF20
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- przewód

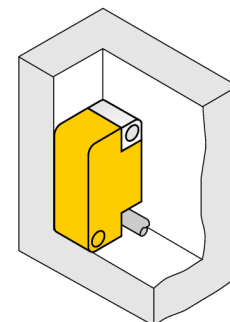
Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.



| | |
|---|---|
| Typ | BI2-Q10S-VN6X |
| Nr kat. | 1609341 |
| Nominalny zasięg detekcjiSn | 2 mm |
| Warunki montażowe | powierzchniowy |
| 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 % |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 150 mA |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, NPN |
| Częstotliwość przełączania | 2 kHz |
| Wykonanie | prostopadłościenna, Q10S |
| Wymiary | 27.8 x 16 x 10.2 mm |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, PP |
| Podłączenie | przewód |
| Typ przewodu | 3mm, Lif9Y-11YFHF, PUR, 2 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 4 x 0.14mm 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 BI2-Q10S-VN6X

TURCK

Industrial
Automation

| | |
|-----------|--------|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans S | 1 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |

Szerokość powierzchni aktywnej B 10.2 mm

