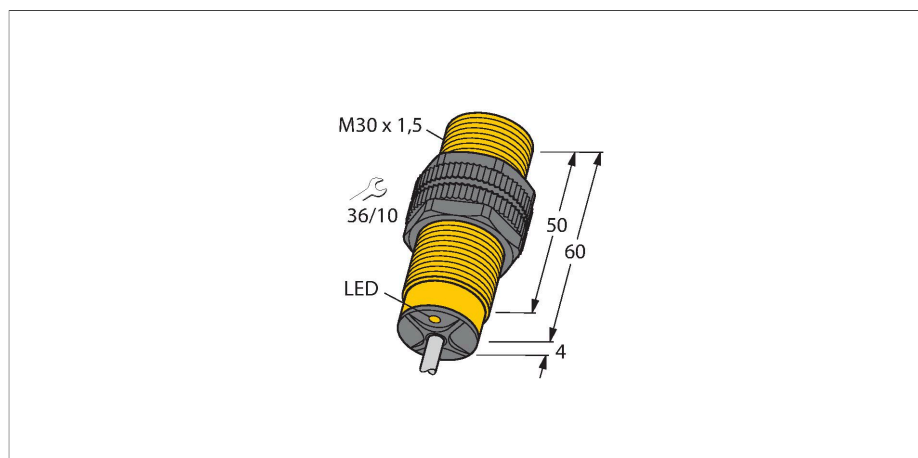


NI15-S30-AP6X

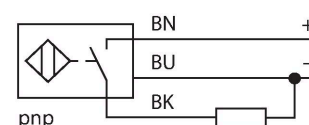
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M30x1.5
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | NI15-S30-AP6X |
| Nr kat. | 46592 |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 15 mm |
| Warunki montażowe | Niepowierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10$ % |
| Histeresa | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | ≤ 10 % U_{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak / Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_a | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 0.5 kHz |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5 |
| Wymiary | 64 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |

Zasada działania

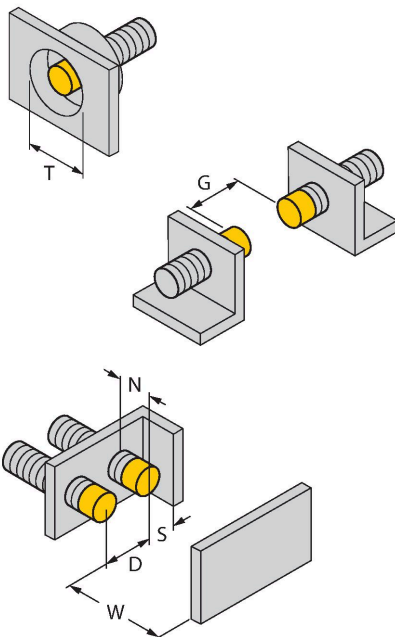
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne:, EPTR |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Przekrój przewodu | 3 x 0.34 mm ² |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| MTTF | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



| | |
|---------------------------------|---------|
| 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 30 mm |

Akcesoria

QM-30

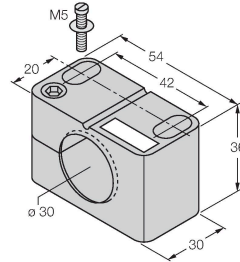
6945103



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-30B

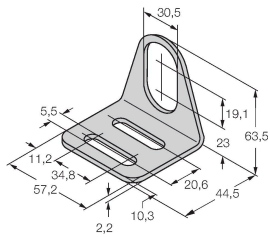
6947216



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW-30

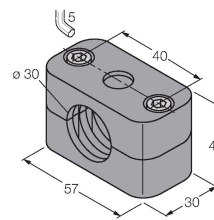
6945005



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen