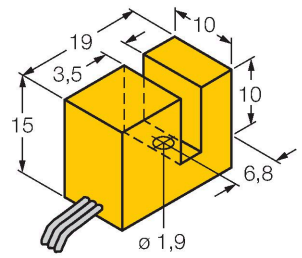
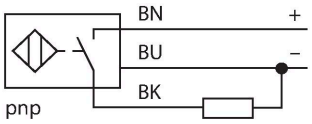
# SI3.5-K10-AP6X
# Czujnik indukcyjny – typ szczelinowy




## Cechy charakterystyczne

- czujnik szczelinowy, wysokość 10mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- Styk NO, 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.

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | SI3.5-K10-AP6X |
| Nr kat. | 1650001 |
| **Dane ogólne** | |
| Szerokość szczeliny | 3.5 mm |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | ≤ ±10 % |
| Histereza | 3…15 % |
| **Dane elektryczne** | |
| Napięcie robocze $U_B$ | 10…30 V DC |
| Tętnienie $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Prąd znamionowy DC $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 15 mA |
| Prąd szczątkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak/Cykliczne |
| Spadek napięcia przy $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 2 kHz |
| **Dane mechaniczne** | |
| Wykonanie | Czujnik szczelinowy, K10 |
| Wymiary | 19 x 15 x 10 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0 |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0 |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m |

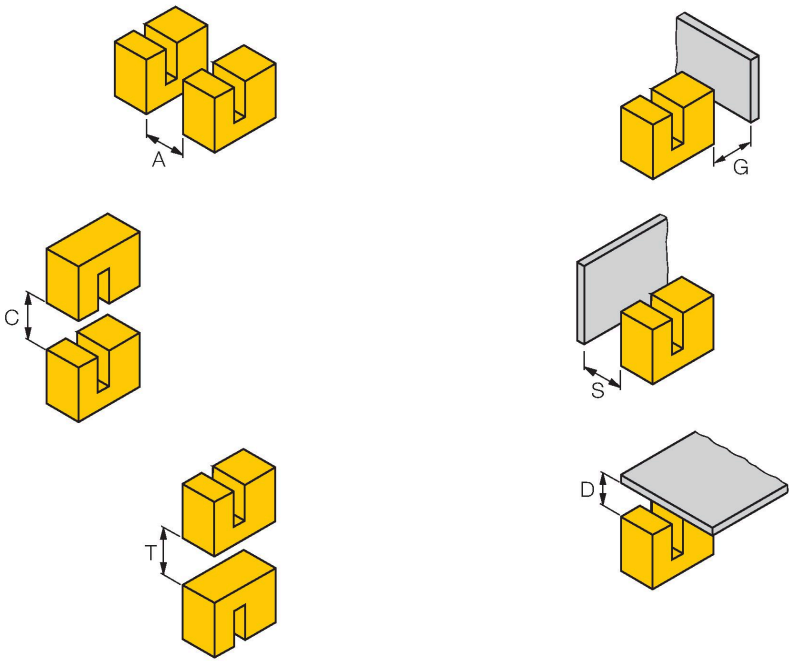
SI3.5-K10-AP6X| 21-02-2025 20-54 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| linka | 3 x0.14 mm |
| **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 |
| W zestawie | 1 x M1,8 x 10 (DIN963A) |

## Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis




| | |
|---|---|
| Dystans D | 0 mm |
| Dystans T | 5 mm |
| Dystans S | 0 mm |
| Dystans G | 0 mm |
| Dystans A | 15 mm |
| Dystans C | 15 mm |

SI3.5-K10-AP6X| 21-02-2025 20-54 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych