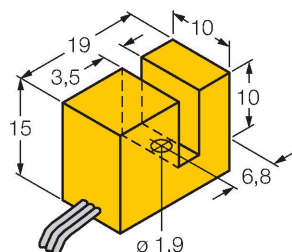


# SI3.5-K10-AN7

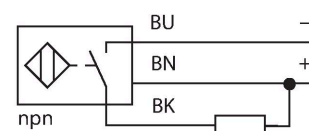
## Czujnik indukcyjny – typ szczelinowy



### Cechy charakterystyczne

- czujnik szczelinowy, wysokość 10mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- kompatybilność TTL
- 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

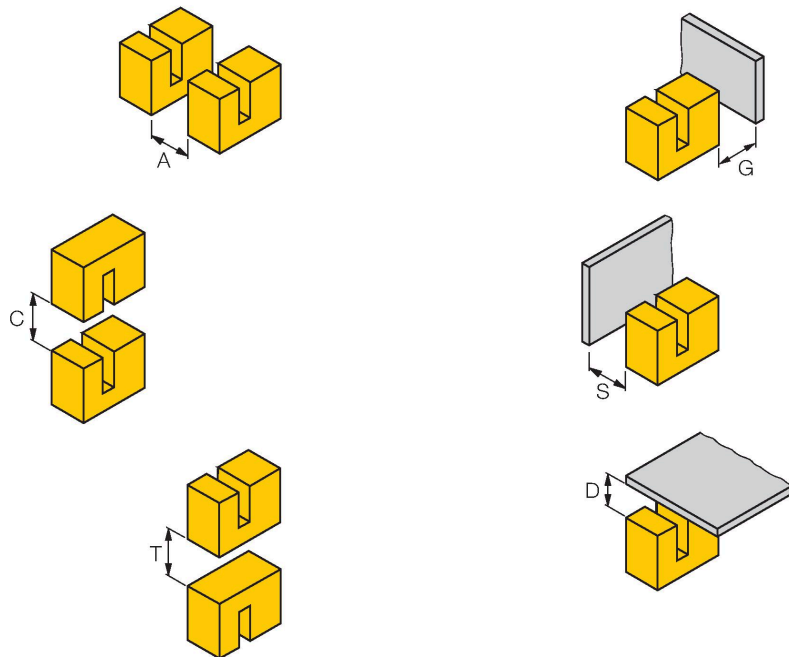
Typ	SI3.5-K10-AN7
Nr kat.	1719000
<b>Dane ogólne</b>	
Szerokość szczeliny	3.5 mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	3...15 %
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	10 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	nie
Spadek napięcia przy $I_o$	≤ 0.7 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / tak (napięcie zasilania)
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	2 kHz
<b>Dane mechaniczne</b>	
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

## Dane techniczne

linka	3 x 0.14 mm
<b>Warunki środowiskowe</b>	
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
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