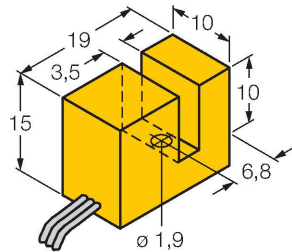


# SI3.5-K10-AN7

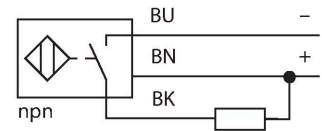
## Senzor inductiv – tip slot



### Caracteristici

- senzor "slot", înălțime 10mm
- plastic, PBT-GF30-V0
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- compatibil TTL
- conectare cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

### Caracteristici tehnice

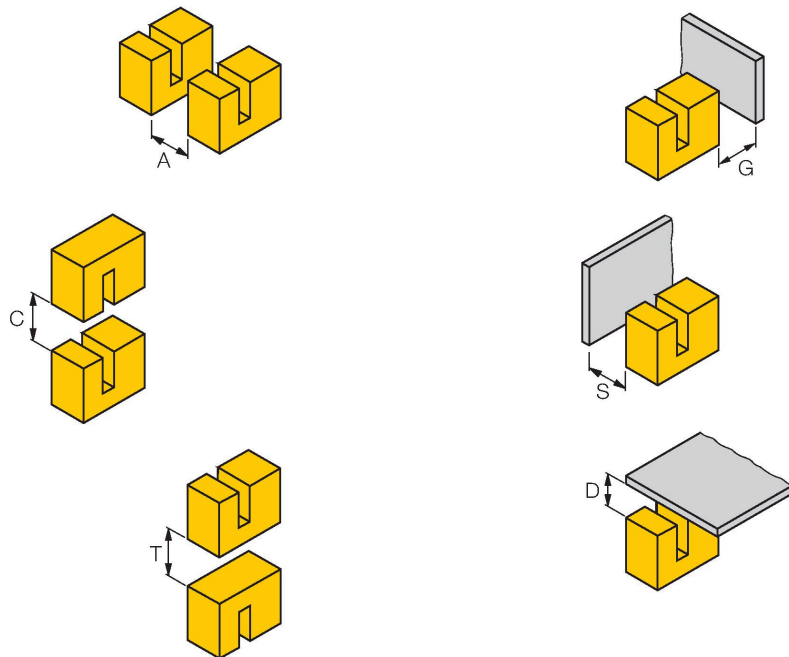
Tip	SI3.5-K10-AN7
Nr. ID	1719000
<b>Caracteristici generale</b>	
Lățimea fantei	3.5 mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	10 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Nu
Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>	≤ 0.7 V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / da (tensiune de alimentare)
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecvență de comutație	2 kHz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Senzor cu fantă, K10
Dimensiuni	19 x 15 x 10 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m

## Caracteristici tehnice

Conductor multifilar	3 x 0.14 mm
<b>Condiții de mediu</b>	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Accesorii incluse	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

## Instrucțiuni de montare

### Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	0 mm
Distanța T	5 mm
Distanța S	0 mm
Distanța G	0 mm
Distanța A	15 mm
Distanța C	15 mm