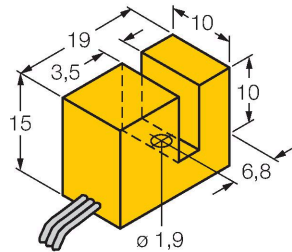


# SI3.5-K10-AN7

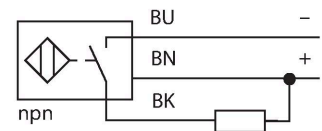
## Inductieve sensor – sleufvormig



### Kenmerken

- sleufsensor, 10mm hoogte
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- TTL-compatibel
- kabel aansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

### Technische gegevens

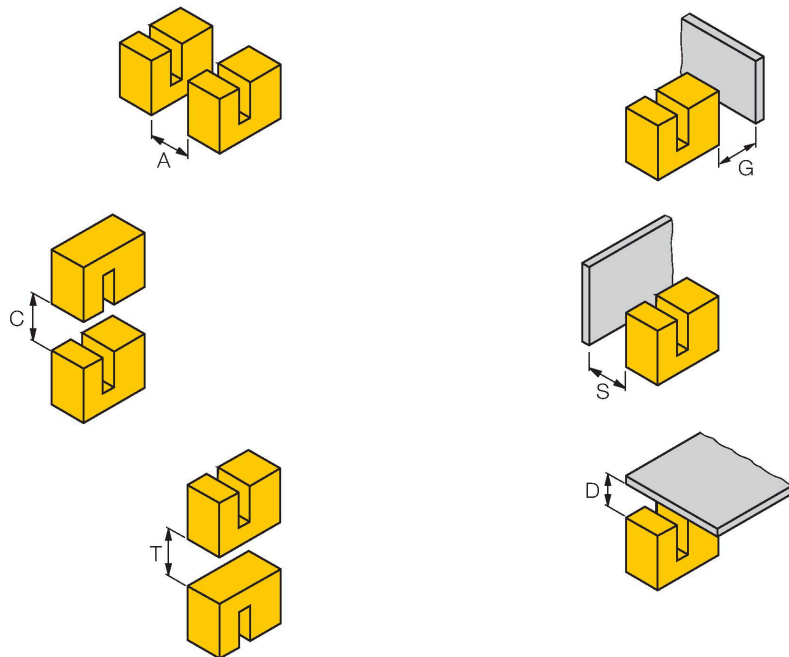
Type	SI3.5-K10-AN7
Identnr.	1719000
<b>Algemene gegevens</b>	
Sleufbreedte	3.5 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
Ripple $U_{ss}$	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_s$	$\leq 200$ mA
Eigen stroomopname	$\leq 10$ mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Neen
Spanningsverlies bij $I_s$	$\leq 0.7$ V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	sleufsensor, K10
Afmetingen	19 x 15 x 10 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	$\varnothing 1.1$ mm, LiYV, PVC, 0.5 m

## Technische gegevens

Draad	3 x 0.14 mm
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Meegeleverd	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

## Montagehandleiding

### Inbouw instructies / Beschrijving



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