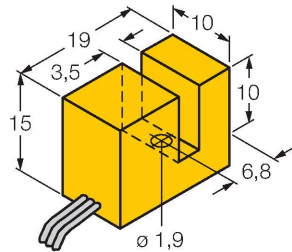


SI3.5-K10-AN7

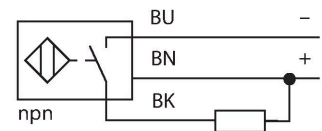
Inductieve sensor – sleufvormig



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

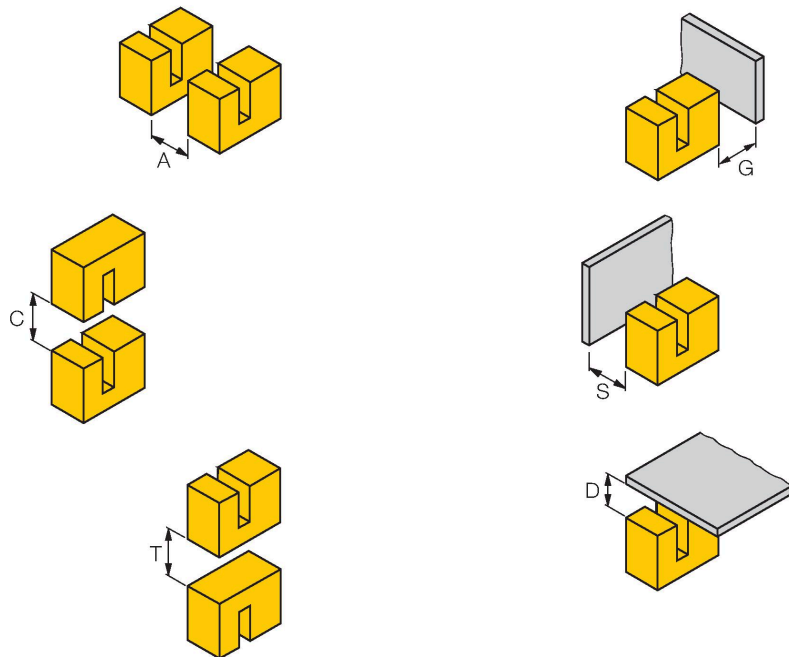
Type	SI3.5-K10-AN7
Identnr.	1719000
Algemene gegevens	
Sleufbreedte	3.5 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10\% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	10 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Neen
Spanningsverlies bij I_0	≤ 0.7 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Mechanische gegevens	
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