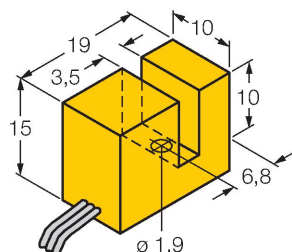


SI3.5-K10-AN7

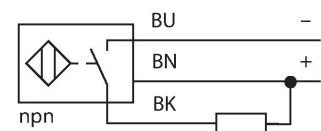
Inductieve sensor – sleufvormig



Kenmerken

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

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	SI3.5-K10-AN7
Identnr.	1719000
Algemene gegevens	
Sleufbreedte	3.5 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 %
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 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 _e	≤ 0.7 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	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	Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m

Functieprincipe

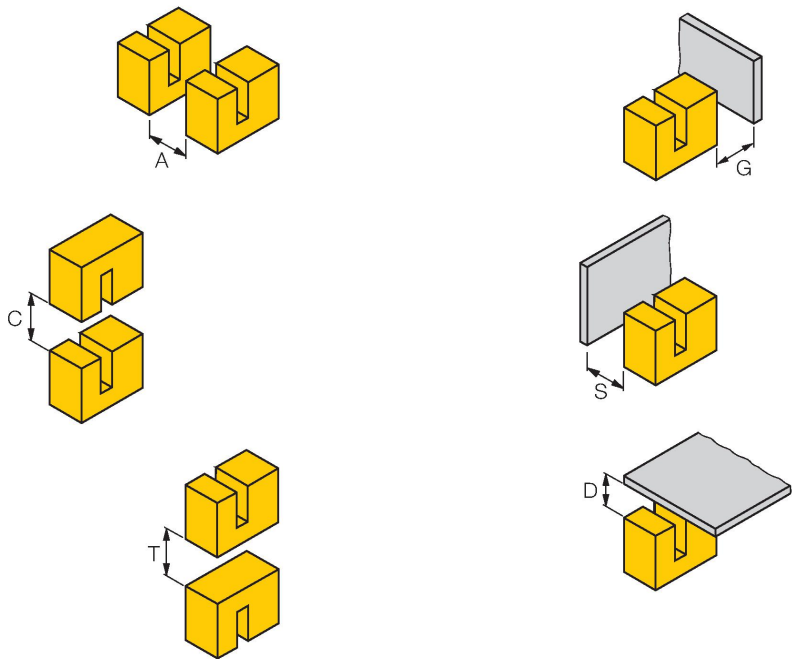
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Draad	3 x0.14 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