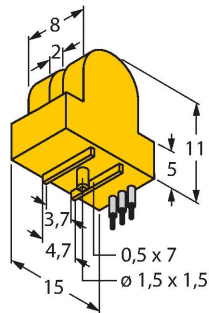


SI2-K08-AP6

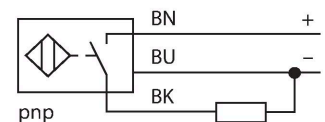
Inductieve sensor – sleufvormig



Kenmerken

- sleufsensor, 8mm hoogte
- Kunststof, polypropyleen
- uitneembare mechanische eindaanslag voor analoge wijzerinstrumenten
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- draadaansluiting

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

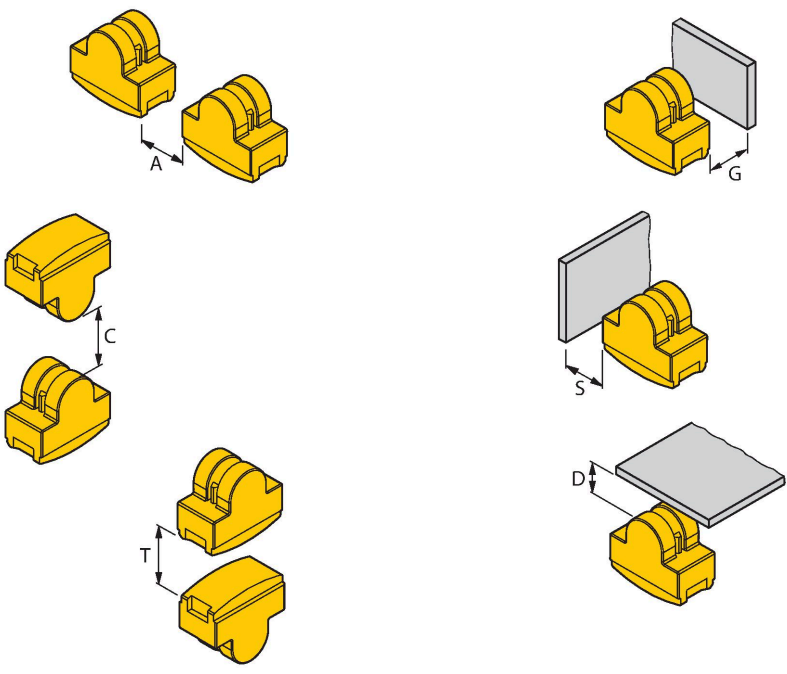
Type	SI2-K08-AP6
Identnr.	1605500
Algemene gegevens	
Sleufbreedte	2 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 %
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.075 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	sleufsensor, K08
Afmetingen	11 x 15 x 8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP
Elektrische aansluiting	Draden
Kabeluitvoering	LifYW, PVC, 0.32 m

Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.08 mm ²
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

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	0 mm
Afstand T	5 mm
Afstand S	0 mm
Afstand G	1 mm
Afstand A	15 mm
Afstand C	15 mm