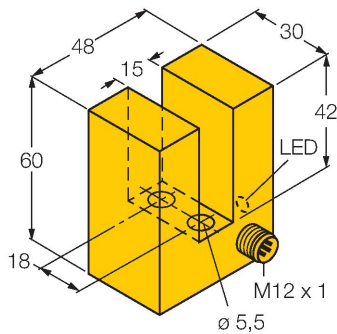


SI15-K30-AP6X-H1141

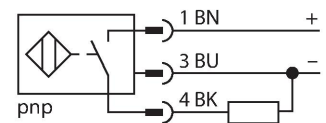
Inductieve sensor – sleufvormig



Kenmerken

- sleufsensor, 30mm hoogte
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	SI15-K30-AP6X-H1141
Identnr.	1605007
Sleufbreedte	15 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ± 10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Bouwvorm	sleufsensor, K30
Afmetingen	48 x 60 x 30 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Functieprincipe

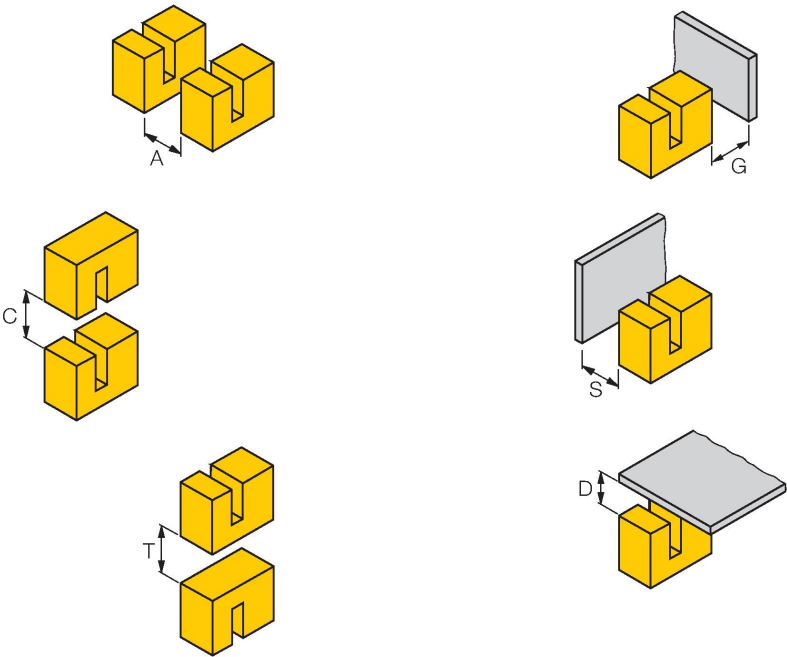
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
---------------------------	-----------

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	5 mm
Afstand T	10 mm
Afstand S	5 mm
Afstand G	5 mm
Afstand A	30 mm
Afstand C	30 mm