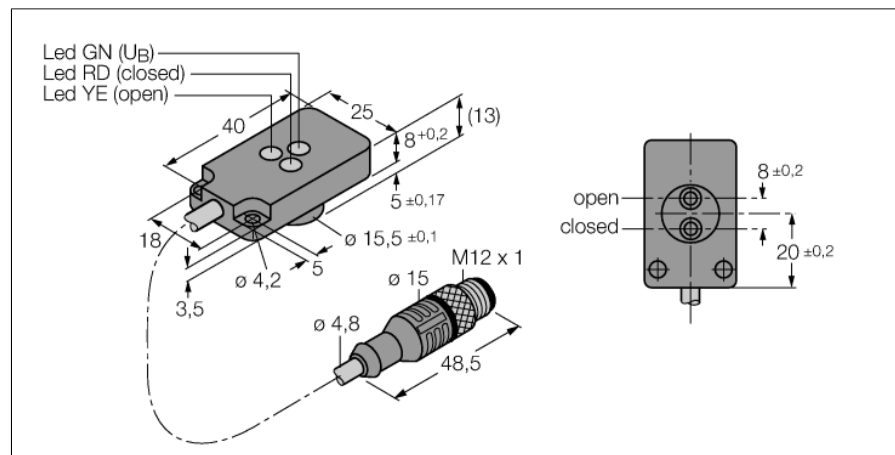
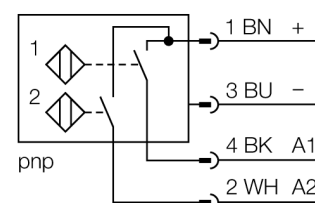


Inductieve sensor (axiaal) positiecontroller voor de klemtechniek NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34



- compacte positiecontroller voor detectie op perslucht-klemmen KS13A met twee sensoren en LED's
- actieve vlakken axiaal
- kunststof, PBT-GF20-V0, geel
- bevestigingsgaten met roestvaststalen hulzen
- kabel: PUR bestraald
- Magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden tot 100 mT
- 2 x N.O., PNP-uitgang
- DC 4-draads, 10...30 VDC

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.

Type	NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34
Identnr.	4430120
Special version	S34 Komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand S_n	1.5 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{rs}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 150 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.5 V
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	positiecontroller voor de klemtechniek, KS13
Afmetingen	40 x 25 x 13 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF20-V0
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Kabeluitvoering	$\varnothing 4.8$ mm, Oranje, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Aderdoorsnede	4 x 0.34 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
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel/rood