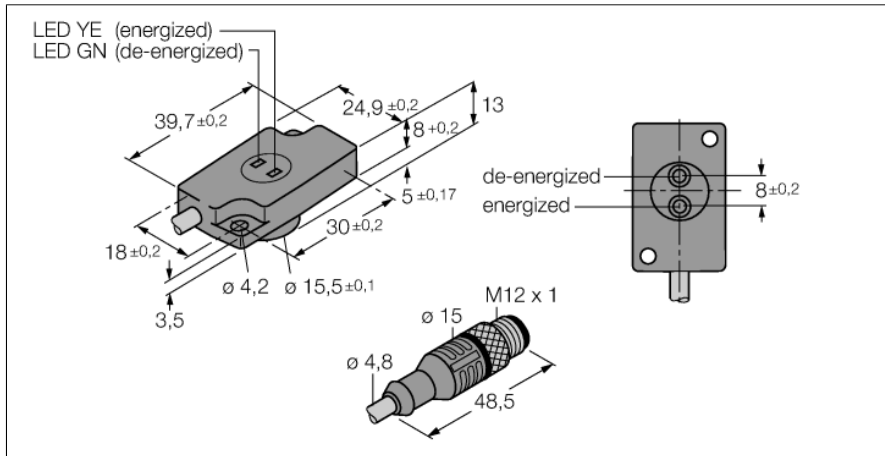


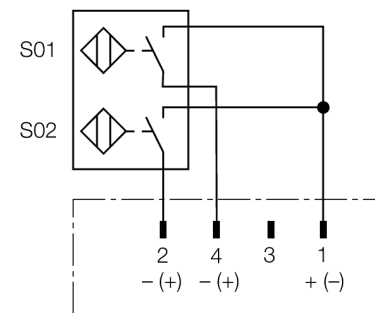
Inductieve sensor (axiaal) positiecontroller voor de klemtechniek NI1.5-KSR13A-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34



- compacte controleset voor pneumatische klemmen KSR13A 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
- volgens norm EN 60947-5-2
- volgens norm EN 61000-4-3
- volgens norm E03.75.020.N (7.2.6.1 EMC)
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- 2 x N.O.
- connector M12 x 1

Type	NI1.5-KSR13A-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34
Ident no.	4430122
Special version	S34 komt overeen met: Magneetveldvast
Nominale schakelafstand S_n	1.5 mm
Inbouwvoorwaarde	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	1...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_n	10...65 VDC
Restrippingsspanning	$\leq 10\% U_n$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Reststroom	$\leq 0,6$ mA
Isolatie-testspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_n	≤ 5 V
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom I_n	≥ 3 mA per sensor
Schakelfrequentie	0.25 kHz
Bouwvorm	positiecontroller voor de klemtechniek, KSR13
Afmetingen	40 x 25 x 13 mm
Materiaal behuizing	metaal, PBT-GF20-V0
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Kabeluitvoering	Ø 4.8 mm, Oranje, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Aderdoorsnede	4x 0.34 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, groen / geel

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.