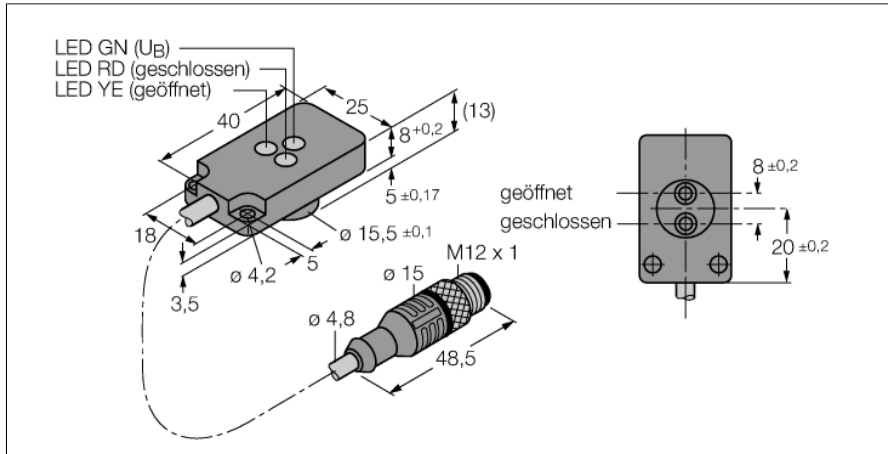


Induktiver Sensor (Axial)

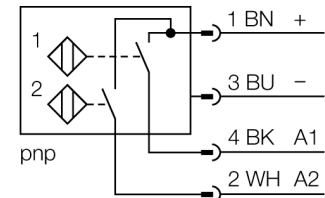
Abfrageset für die Spanntechnik

NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34



- kompakte Kraftspannerabfrage KS13A mit zwei Sensoren und LEDs
- aktive Flächen axial
- Kunststoff, PBT-GF20-V0, gelb
- Befestigungslöcher mit Edelstahlhülsen
- Leitung: PUR strahlenvernetzt
- magnetfeldfest (schweißfest) für Gleich- und Wechselfelder bis 100 mT
- 2 x Schließer, PNP-Ausgang
- DC 4-Draht, 10...30 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Typ	NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34
Ident-No.	4430120
Sonderausführung	S34 entspricht: magnetfeldfest

Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand S_n	1.5 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U_n
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_n	≤ 1.5 V
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.5 kHz

Mechanische Daten	
Bauform	Abfrageset für die Spanntechnik, KS13
Abmessungen	40 x 25 x 13 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, PBT-GF20-V0
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	$\varnothing 4.8$ mm, Orange, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Adernquerschnitt	4x 0.34 mm ²

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	
Schaltzustandsanzeige	LED, grün 2 x LED, gelb/rot