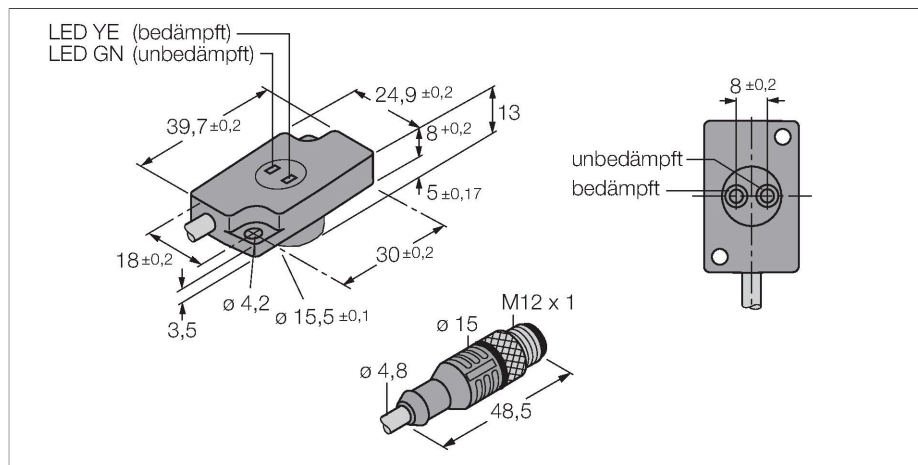


NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34

Induktiver Sensor (Radial) – Abfrageset für die Spanntechnik



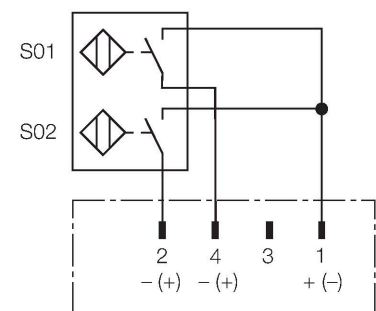
Merkmale

- kompakte Kraftspannerabfrage KSR13R mit zwei Sensoren und LEDs
- aktive Flächen radial
- Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
- Befestigungslöcher mit Metallhülsen
- Leitung: PUR strahlenvernetzt
- magnetfeldfest (schweißest) für Gleich- und Wechselfelder
- nach Norm EN 60947-5-2
- nach Norm EN 61000-4-3
- nach Norm E03.75.020.N (7.2.6.1 CEM)
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- 2 x Schließer
- Steckverbinder M12 x 1

Technische Daten

Typ	NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34
Ident-No.	4430121
Sonderausführung	S34 entspricht: magnetfeldfest
Bemessungsschaltabstand	1.5 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	1...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.6 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 5 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
	je Sensor
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Bauform	Abfrageset für die Spanntechnik, KSR13
Abmessungen	40 x 25 x 13 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, PBT-GF20-V0

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.

Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	Ø 4.8 mm, Orange, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Aderquerschnitt	4 x 0.34 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, grün / gelb