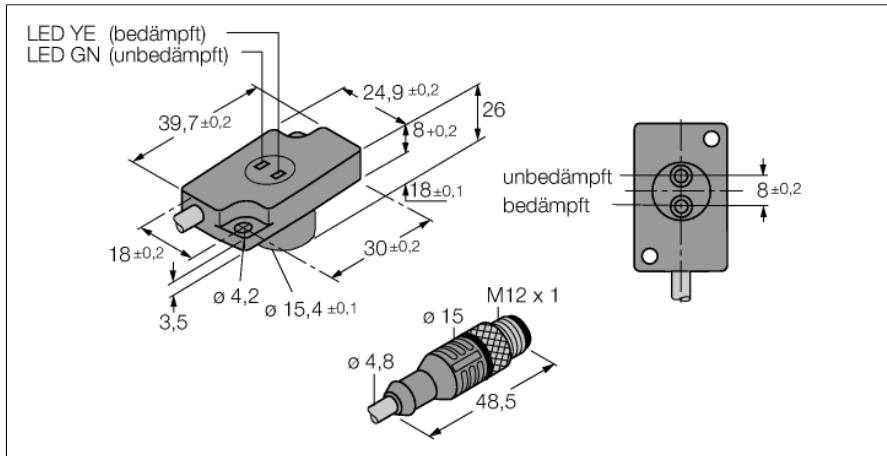


Induktiver Sensor (Axial)
Abfrageset für Pneumatikspanner
NI1,5-KSR26A-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34



- kompakte Kraftspannerabfrage KSR26A 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
- 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

Typenbezeichnung NI1,5-KSR26A-2AD4X2-0,2-RS4.4T/S34
Ident-Nr. 4430124

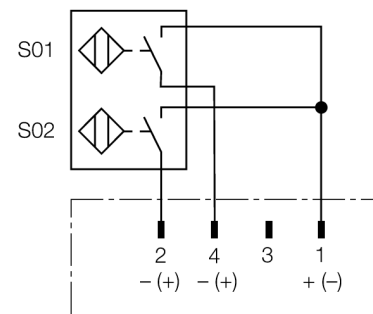
Bemessungsschaltabstand S_n 1.5 mm
Einbaubedingung nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren $St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4$
Wiederholgenauigkeit $\leq 2\%$ v.E
Temperaturdrift 10 %
Hysterese 1...15 %
Umgebungstemperatur -25...+70 °C

Betriebsspannung 10... 65 VDC
Restwelligkeit $\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
Reststrom $\leq 0,6$ mA
Bemessungsisolationsspannung $\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Spannungsfall bei I_s ≤ 5 V
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom I_m ≤ 3 mA
Schaltfrequenz je Sensor 0.25 kHz

Bauform Abfrageset für die Spanntechnik, KSR26
Abmessungen 40 x 25 x 26 mm
Gehäusewerkstoff Metall, PBT-GF20-V0
Material aktive Fläche Kunststoff, PBT-GF20-V0
Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität 4.8 mm, orange, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Kabelquerschnitt $4 \times 0,34\text{mm}^2$
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

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.