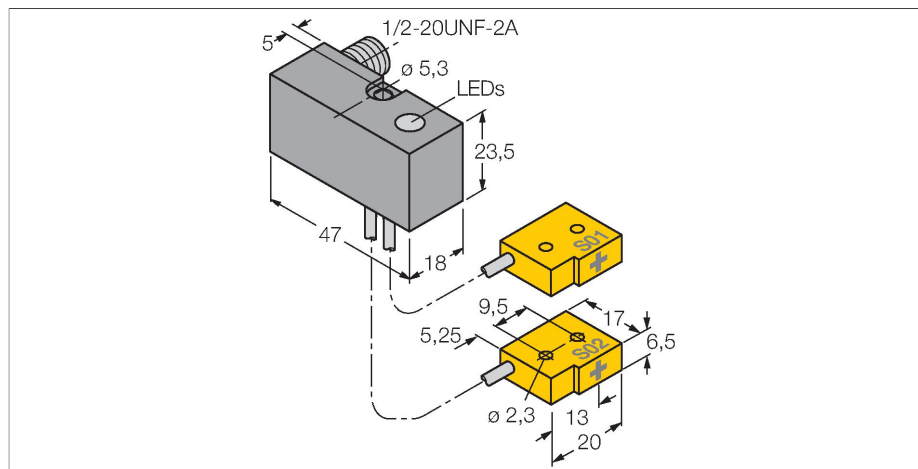


NI2-Q6.5-ADZ32-0.1-FSB5.4X4/S304

Induktiver Sensor – Abfrageset für die Spanntechnik



Technische Daten

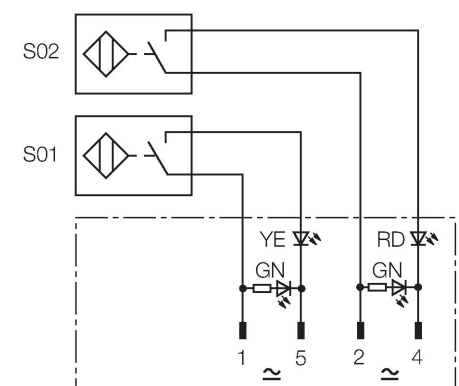
Typ	NI2-Q6.5-ADZ32-0.1-FSB5.4X4/S304
Ident-No.	4200204
Sonderausführung	S304 entspricht: 2 x Ni./Bi...-AP(N)6/S34. Funktion für Device Net. Vorgegebene Länge am Stecker FS4.4/FS4.4K oder FSF5.5/FSF5.5K (m. PE-Anschluß) oder FS4.4X3. Bsp.-Bestellbez. : Ni2-Q6.5-AP6-0.1-FSF4.4X3/S304

Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; AL = 0,7; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,45
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	20...250 VAC
Betriebsspannung U_b	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 100 mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststrom	≤ 1.7 mA
Isolationsprüfspannung	1.5 kV
Stoßstrom	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Kurzschlusschutz	ja/einrastend
Spannungsfall bei I_b	≤ 6 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig

Merkmale

- quaderförmig, Höhe 23,5mm
- Kunststoff, PBT-GF20-V0
- magnetfeldfest (schweißest) für Gleich- und Wechselfelder bis 100 mT
- AC 4-Draht, 20...250 VAC
- DC 4-Draht, 10...300 VDC
- 2 x Schließer
- Steckverbinder, 1/2"

Anschlussbild



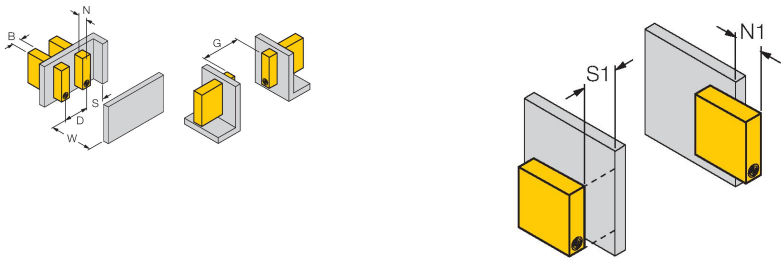
Funktionsprinzip

Spezielle Abfragesets für die Spanntechnik mit zwei Kleinstsensoren zur Auf-Zu-Erkennung werden von Turck für komfortable Lösungen angeboten. Turck bietet eine nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeit aus vier verschiedenen Power-Blocks und über 40 verschiedenen Sensormodulbauformen.

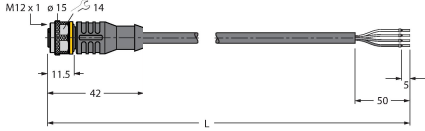
Technische Daten

Ausgangsfunktion	Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Abfrageset für die Spanntechnik, Q6,5
Abmessungen	47 x 18 x 23.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP GR-20
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2"
Kabelqualität	Ø 2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m
Adernquerschnitt	3 x 0.08 mm ²
Litze	40 x 0.05 mm
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	2 x LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb/rot

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung	
	
Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	6.5 mm
Es ist darauf zu achten, dass dieser Sensor nichtbündig eingebaut werden muss.	
Unter folgenden Bedingungen ist jedoch auch ein teilbündig, einseitiger Einbau erlaubt:	
Abstand N1 = 0 mm bei gleichzeitigem Abstand S1 = 1 mm oder	
Abstand N1 = 1 mm bei gleichzeitigem Abstand S1 = 0 mm	
Die Werte gelten bei Einbau in Aluminium	
Abstand N1 = 0 mm bei gleichzeitigem Abstand S1 = 5 mm oder	
Abstand N1 = 5 mm bei gleichzeitigem Abstand S1 = 0 mm	
Die Werte gelten bei Einbau in St37.	

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung