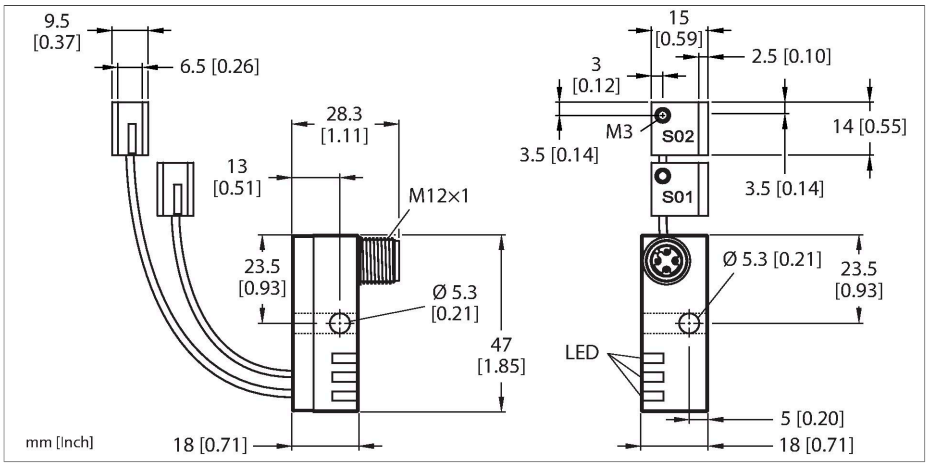
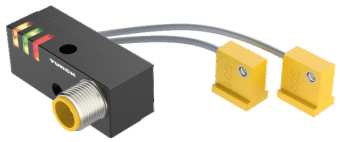
NI2-Q9.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304
Induktiver Sensor – Abfrageset für die Spanntechnik





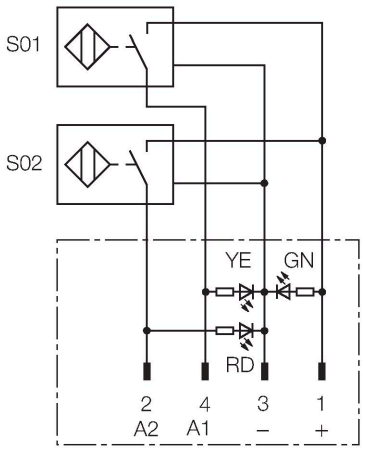
Technische Daten

Typ	NI2-Q9.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304
Ident-No.	1650062
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	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Hysterese	3…15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer, PNP
kleinster Betriebsstrom	≥ 1 mA

Merkmale

- Power Block Q9,5 mit zwei angeschlossenen Sensoren und LEDs
- Kompletter Block umsetzbar, 0°…90° mit Kreuzbohrung für verschiedene Kabelabgänge
- Kunststoff, PP GR-20
- magnetfeldfest (schweißfest) für Gleich- und Wechselfelder bis 100 mT
- 2 x Schließer, PNP-Ausgang
- DC 4-Draht, 10…30 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

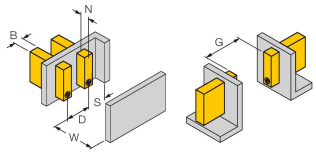
Spezielle Abfragesets für die Spanntechnik mit zwei Kleinstsensoren zur Auf-Zu-Erkennung werden von Turck für komfortable Lösungen angeboten. Turck bietet eine nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeit aus vier verschiedenen Power-Blocks und über 40 verschiedenen Sensormodulbauformen.

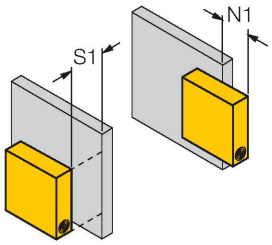
Technische Daten

Schaltfrequenz	0.03 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Abfrageset für die Spanntechnik, Q9,5
Abmessungen	47 x 18 x 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP GR-15
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	Ø 2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.2 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	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

NI2-Q9.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304| 21-02-2025 13-27 | Technische Änderungen vorbehalten