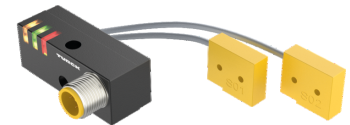
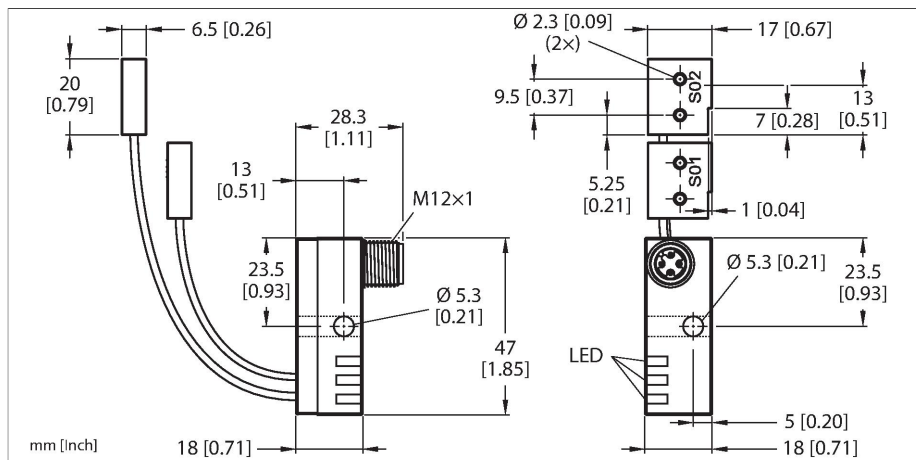


NI2-Q6.5-AN6-0.1-FS4.4X3/S304

Induktiver Sensor – Abfrageset für die Spanntechnik



Technische Daten

Typ	Ni2-Q6.5-AN6-0.1-FS4.4X3/S304
Ident-No.	1650079
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	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresese	3...15 %

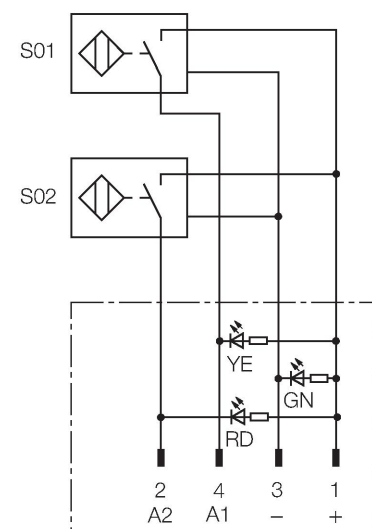
Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	0.03 kHz

Merkmale

- Power Block Q6,5 mit zwei angeschlossenen Sensoren und LED's
- Kompletter Block umsetzbar, 0°- 90° mit Kreuzbohrung für verschiedene Kabelabgänge
- Kunststoff, PBT-GF20-V0
- magnetfeldfest (schweißfest) für Gleich- und Wechselfelder bis 100 mT
- 2 x Schließer, NPN-Ausgang
- DC 4-Draht, 10...30 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

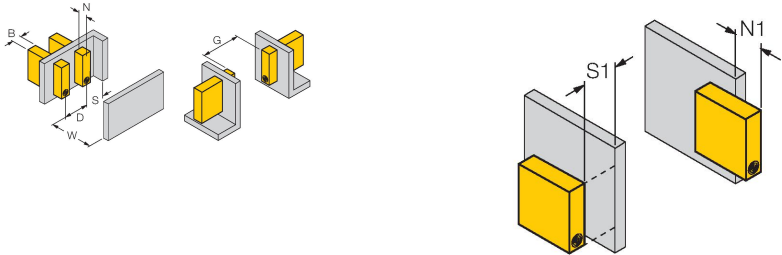
Spezielle Abfragesets für die Spanntechnik mit zwei Kleinstsensoren zur Auf-Zu-Erkennung werden von Turck für komfortable Lösungen angeboten. Turck bietet eine nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeit aus

Technische Daten

vier verschiedenen Power-Blocks und über 40 verschiedenen Sensormodulbauformen.

Mechanische Daten	
Bauform	Abfrageset für die Spanntechnik, Q6,5
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, 0.1 m
Adernquerschnitt	3 x 0.08 mm²
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
Im Lieferumfang enthalten	Schraube M5 x 25 DIN 912

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung													
	<table><tr><td>Abstand D</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Abstand W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Abstand S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Abstand G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Abstand N</td><td>2 x Sn</td></tr><tr><td>Breite der aktiven Fläche B</td><td>6.5 mm</td></tr></table>	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
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.													