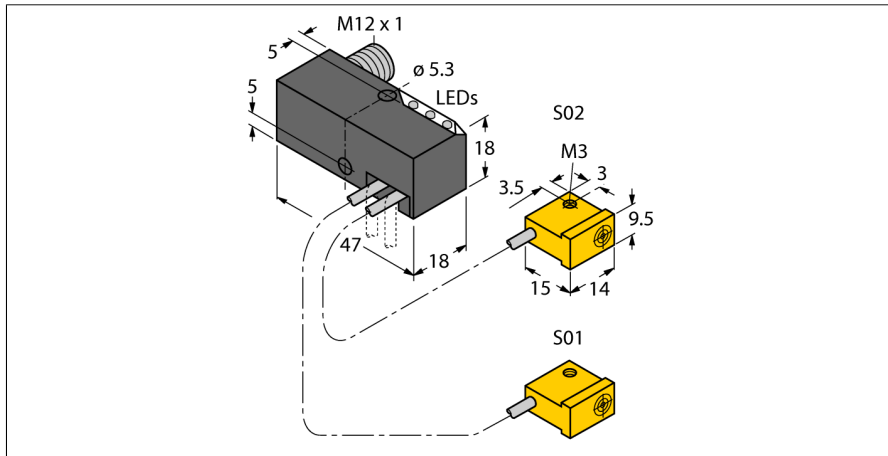
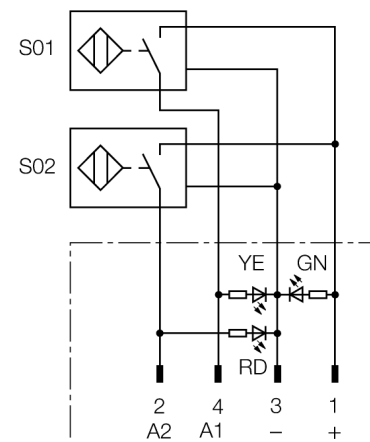


# Induktiver Sensor Abfrageset für die Spanntechnik NI2-Q9.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304



- 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b><br>Ident-Nr.                                                                                                                                                                                                                         | NI2-Q9.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304<br>1650062                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sonderausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                      | S304 = 2x 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-AP6-0,10-FSF4.4X3/S304                                                                                                 |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b><br>Einbaubedingung<br>Gesicherter Schaltabstand<br>Korrekturfaktoren<br>Wiederholgenauigkeit<br>Temperaturdrift<br>Hysterese<br>Umgebungstemperatur                                                                        | 2 mm<br>nicht bündig<br>$\leq (0,81 \times S_n)$ mm<br>St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4<br>$\leq 2\%$ v. E.<br>$\leq \pm 10\%$<br>3...15 %<br>-25...+70 °C                                                                                                                                |
| <b>Betriebsspannung</b><br>Restwelligkeit<br>DC Bemessungsbetriebsstrom<br>Leerlaufstrom $I_0$<br>Reststrom<br>Isolationsprüfspannung<br>Kurzschlussschutz<br>Spannungsfall bei $I_0$<br>Ausgangsfunktion<br>kleinster Betriebsstrom $I_m$<br>Schaltfrequenz | 10...30 VDC<br>$\leq 10\%$ $U_{is}$<br>$\leq 150$ mA<br>$\leq 20$ mA<br>$\leq 0,1$ mA<br>$\leq 0,5$ kV<br>ja/ taktend<br>$\leq 1,8$ V<br>Vierdraht, Schließer, PNP<br>$\geq 1$ mA<br>0.03 kHz                                                                                                          |
| <b>Bauform</b><br>Abmessungen<br>Gehäusewerkstoff<br>Material aktive Fläche<br>Elektrischer Anschluss<br>Kabelqualität<br>Kabelquerschnitt<br>Litze<br>Vibrationsfestigkeit<br>Schockfestigkeit<br>Schutzart<br>MTTF<br>Menge in der Verpackung              | Abfrageset für die Spanntechnik, Q9,5<br>47 x 18 x 18 mm<br>Metall, PBT-GF20-V0<br>Kunststoff, PP GR-20<br>Steckverbinder, M12 x 1<br>2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.2<br>3x 0.08 mm <sup>2</sup><br>40x 0.05mm<br>55 Hz (1 mm)<br>30 g (11 ms)<br>IP67<br>2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C<br>1 |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b><br>Schaltzustandsanzeige                                                                                                                                                                                                     | LED, grün<br>2 x LED, gelb / rot                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Induktiver Sensor

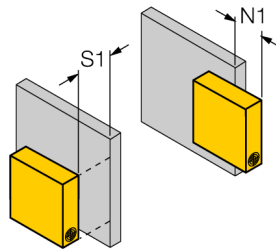
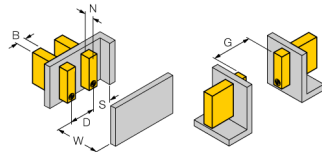
## Abfrageset für die Spanntechnik

### NI2-Q9.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304

| Einbauhinweise / Beschreibung | minimale Abstände |
|-------------------------------|-------------------|
| Abstand D                     | $3 \times B$      |
| Abstand W                     | $3 \times S_n$    |
| Abstand S                     | $1,5 \times B$    |
| Abstand G                     | $6 \times S_n$    |
| Abstand N                     | $2 \times S_n$    |

---

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| <b>Breite der aktiven Fläche B</b> | 6.5 mm |
|------------------------------------|--------|



**Es ist darauf zu achten, dass dieser Sensor nicht-bündig eingebaut werden muss.**

Unter folgenden Bedingungen ist jedoch auch ein teil-bündig, 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.