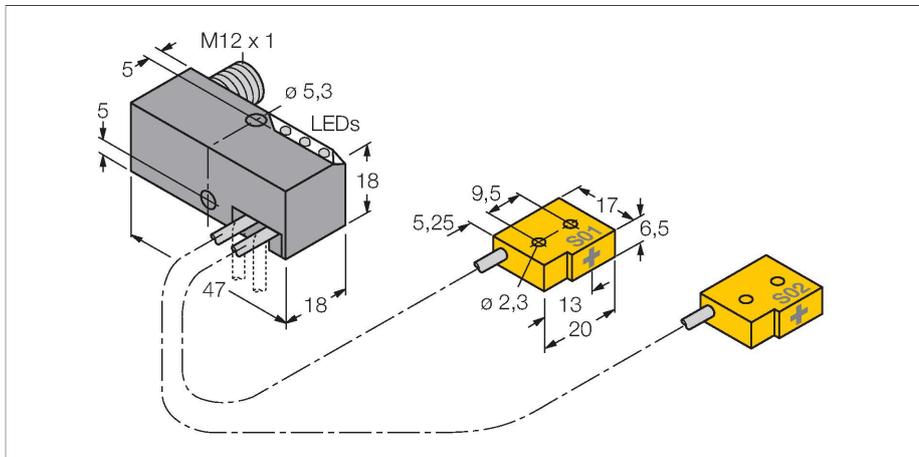


# NI2-Q6.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304

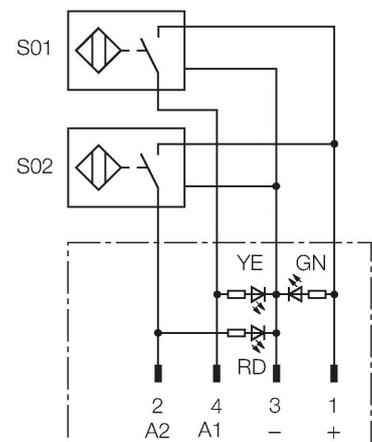
## Induktiver Sensor – Abfrageset für die Spanntechnik



### 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 (schweißest) 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

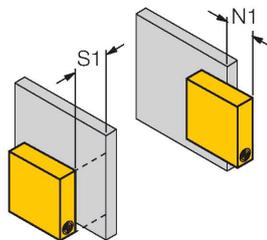
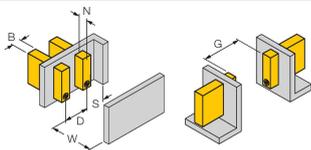
|   |   |
|---|---|
| Typ                                     | NI2-Q6.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304   |
| Ident-No.                               | 1650048   |
| Sonderausführung                        | S304 entspricht:<br>2 x Ni./Bi...-AP(N)6/S34. Funktion für Device Net. Vorgegebene Länge am Stecker FS4.4/FS4.4K oder FSF5.5/FSF5.5K (m. PE-Anschluß) oder FS4.4X3. Bsp.-Bestellbez. : Ni2-Q6.5-AP6-0.1-FSF4.4X3/S304 |
| Bemessungsschaltabstand                 | 2 mm  |
| Einbaubedingung                         | 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 %  |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C  |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC   |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 150$ mA   |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 20$ mA  |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA   |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV   |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend  |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | $\leq 1.8$ V  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | vollständig   |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Schließer, PNP   |
| kleinster Betriebsstrom                 | $\geq 1$ mA   |
| Schutzklasse                            | □   |

## Technische Daten

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Schaltfrequenz            | 0.03 kHz                                |
| Bauform                   | Abfrageset für die Spanntechnik, Q6,5   |
| Abmessungen               | 47 x 18 x 18 mm                         |
| Gehäusewerkstoff          | Metall, PBT-GF20-V0                     |
| Material aktive Fläche    | Kunststoff, PP GR-20                    |
| Elektrischer Anschluss    | Steckverbinder, M12 x 1                 |
| Kabelqualität             | Ø 2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m     |
| Adernquerschnitt          | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>                |
| Litze                     | 40 x 0.05 mm                            |
| 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



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 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

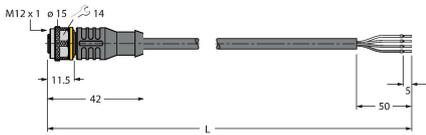
Abstand S1 = 5 mm oder

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: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |