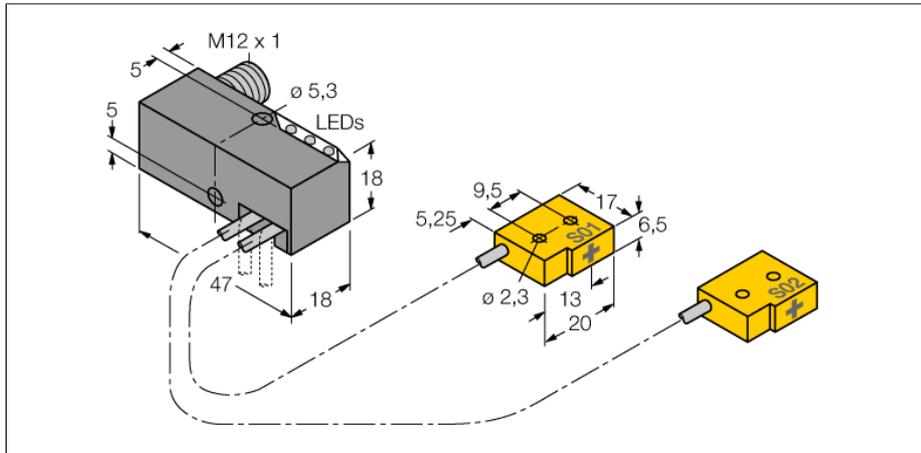
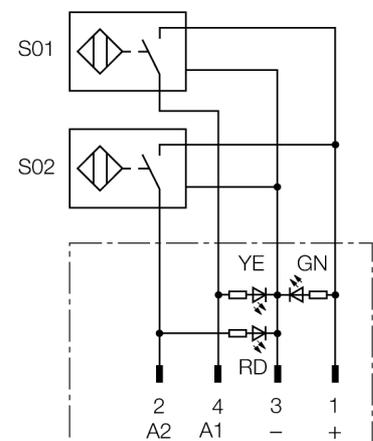


Induktiver Sensor
Abfrageset für Pneumatikspanner
NI2-Q6,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304



- 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
- 2 x Schließer, PNP-Ausgang
- DC 4-Draht, 10...30 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

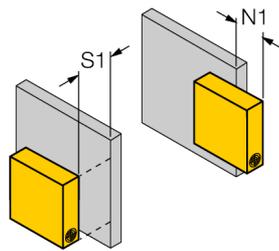
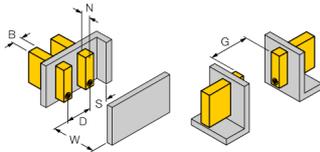
Spezielle Abfragesets für Pneumatikspanner mit zwei Kleinstsensoren zur Auf-Zu-Erkennung werden von Turck für komfortable Lösungen angeboten. Turck bietet eine nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeit aus vier verschiedenen Power-Blocks und über 40 verschiedenen Sensormodulbauformen.

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | NI2-Q6,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304 |
| Ident-Nr. | 1650048 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 2 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % |
| Temperaturdrift | 10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...70°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 20 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Schließer, PNP |
| kleinster Betriebsstrom I _m | ≤ 1 mA |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 0.03 kHz |
| Bauform | Abfrageset für die Spanntechnik, Q6,5 |
| Abmessungen | 47x 18x 18 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF20-V0 |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PP GR-20 |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Kabelqualität | 2 mm, grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m |
| Kabelquerschnitt | 3x 0.08mm ² |
| Litze | 40x 0.05mm ² |
| 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 |

Induktiver Sensor Abfrageset für Pneumatikspanner NI2-Q6,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304

| Einbauhinweise | 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 | $2 \times S_n$ |

| | |
|------------------------------------|--------|
| Breite der aktiven Fläche B | 6.5 mm |
|------------------------------------|--------|



Es ist darauf zu achten, dass dieser Sensor nicht-bündig 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.