

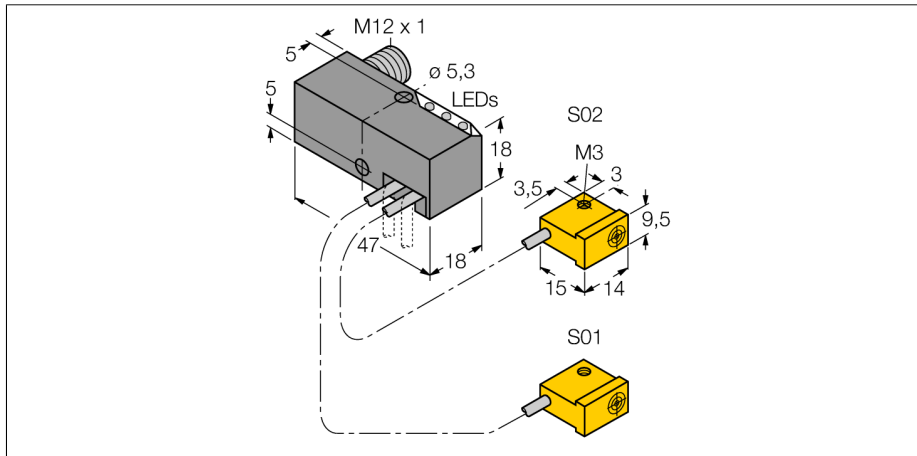
Induktiver Sensor

Abfrageset für Pneumatikspanner

NI2-Q9,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304

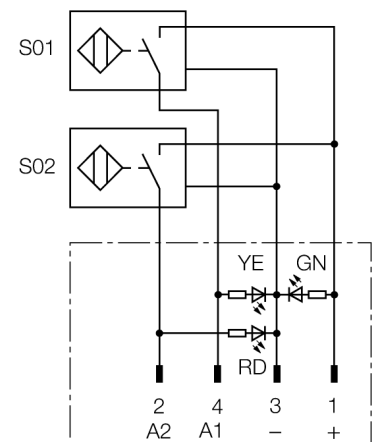
TURCK

Industrielle
Automation



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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

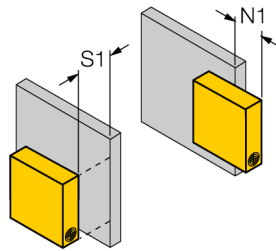
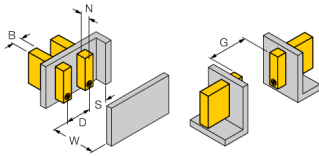
Spezielle Abfrageset für Pneumatikspanner mit zwei Kleinstsensoren zur Auf-Zu-Erkennung werden von Turck für komfortable Lösungen angeboten. Turck bietet eine nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeit aus vier verschiedenen Power-Blocks und über 40 verschiedenen Sensormodulbauformen.

Typenbezeichnung	NI2-Q9,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304
Ident-Nr.	1650060
Bemessungsschaltabstand S_n	2 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \%$
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...70°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ 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
Schaltfrequenz	0.03 kHz
Bauform	Abfrageset für die Spanntechnik, Q9,5
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

Induktiver Sensor
Abfrageset für Pneumatikspanner
NI2-Q9,5-AP6-0,1-FS4.4X3/S304

Einbauhinweise	minimale Abstände
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 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.