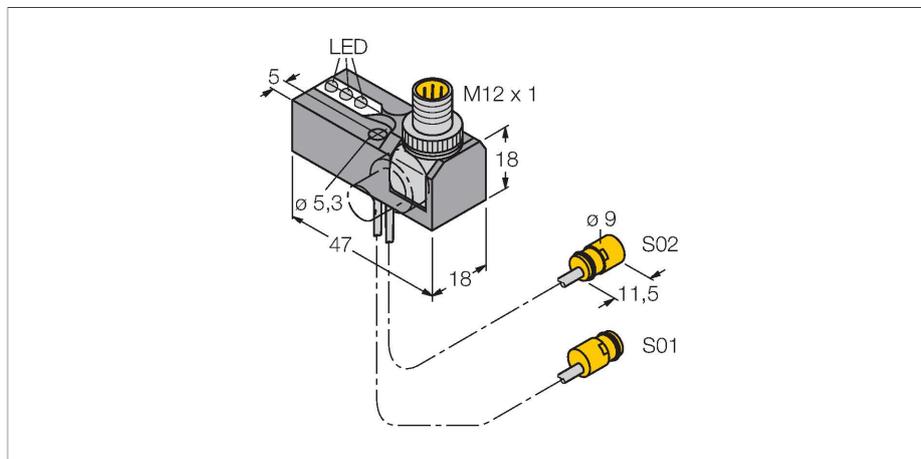


NI2-K09-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34

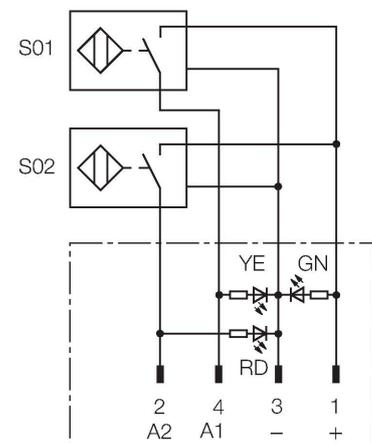
Induktiver Sensor – Abfrageset für die Spanntechnik



Merkmale

- Power Block BDS mit zwei angeschlossenen Sensoren und LED's
- Robuste schwenkbare Steckverbindung 0°, 45° und 90° für optimale Kabelverlegung
- Kunststoff, Trogamid
- 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.

Technische Daten

Typ	NI2-K09-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34
Ident-No.	1650039
Sonderausführung	S34 entspricht:magnetfeldfest
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	1.2 mm für Sensor S01, 2 mm für Sensor S02
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/thermisch
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer, PNP
kleinster Betriebsstrom	≥ 1 mA
Schaltfrequenz	0.03 kHz

Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Abfrageset für die Spanntechnik, K09
Abmessungen	47 x 18 x 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Trogamit
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP GR-20
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	Ø 2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.095 m, 0.11 m
Aderquerschnitt	3 x 0.08 mm ²
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

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Es ist darauf zu achten, dass dieser Sensor nur in der dafür vorgesehenen Montagekassette eingebaut werden darf.

Der Sensor ist auf die Einbaueigenschaften dieser Montagekassette abgeglichen und kann unvorhersehbares Verhalten bei abweichender Montage aufweisen. Beispielsweise führt bereits eine bündige Einbauart ohne den Luftspalt zum unkontrollierten Durchschalten des Sensors.

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

