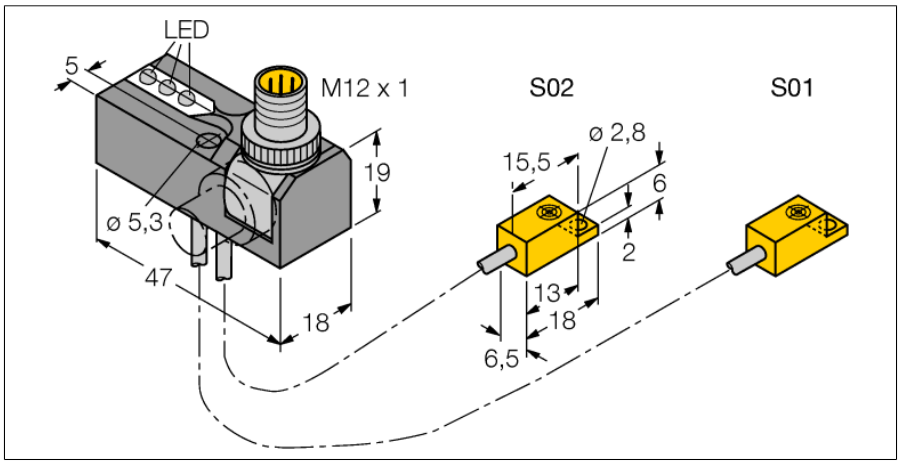
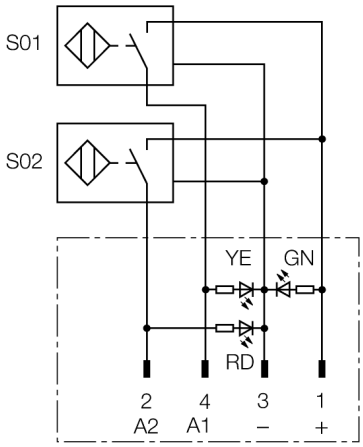
Induktiver Sensor
Abfrageset für die Spanntechnik
NI2-ISI-0.055-BDS-2AP6X3-H1141/S34



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

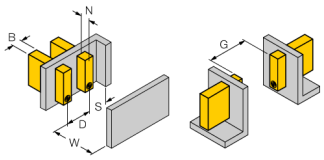
Typenbezeichnung	NI2-ISI-0.055-BDS-2AP6X3-H1141/S34
Ident-Nr.	1650130
Sonderausführung	S34 = Die Sensoren sind magnetfeldfest.
Bemessungsschaltabstand Sn	2 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3…15 %
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/ thermisch
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer, PNP
kleinster Betriebsstrom I_m	≥ 1 mA
Schaltfrequenz	0.03 kHz
Bauform	Abfrageset für die Spanntechnik, ISI
Abmessungen	47 x 18 x 18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Trogamit
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF20
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.055
Kabelquerschnitt	3x 0.08 mm²
Litze	40x 0.05mm
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
Betriebsspannungsanzeige	LED,grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb / rot

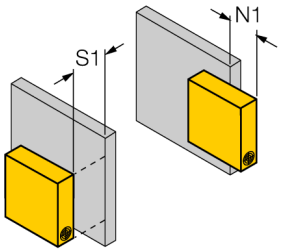
Ausgabe • 2019-02-09T18:49:49+01:00

Induktiver Sensor
Abfrageset für die Spanntechnik
NI2-ISI-0.055-BDS-2AP6X3-H1141/S34

Einbauhinweise / Beschreibung	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.

Ausgabe • 2019-02-09T18:49:49+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com