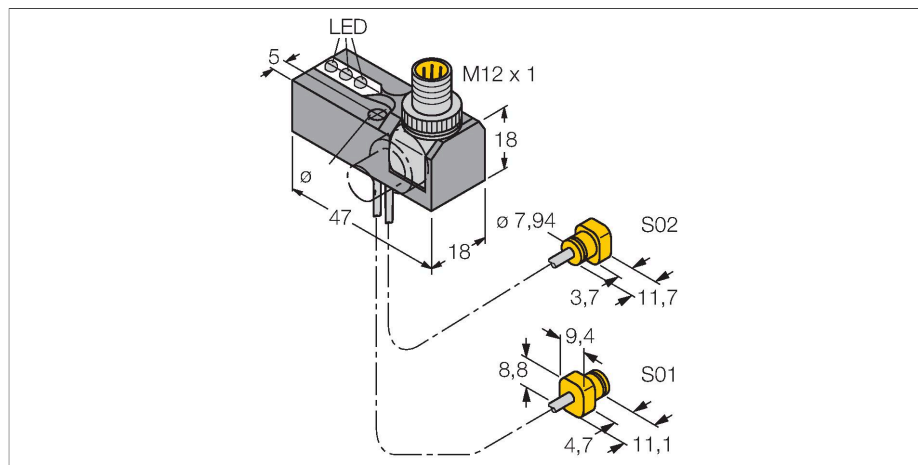


# NI2-K08Q-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34

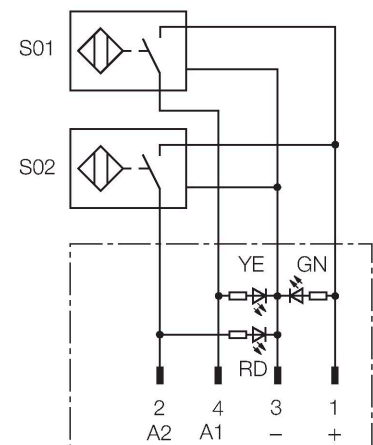
## Induktiver Sensor – Abfrageset für die Spanntechnik



### 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-K08Q-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34      |
| Ident-No.                                 | 1650124                                       |
| Sonderausführung                          | S34 entspricht:magnetfeldfest                 |
| <b>Allgemeine Daten</b>                   |                                               |
| Bemessungsschaltabstand                   | 1.2 mm                                        |
|                                           | für Sensor S01, 2 mm für Sensor S02           |
| Einbaubedingungen                         | nicht bündig                                  |
| Gesicherter Schaltabstand                 | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm                 |
| Korrekturfaktoren                         | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                      | ≤ 2 % v. E.                                   |
| Temperaturdrift                           | ≤ ±10 %                                       |
| Hysterese                                 | 3...15 %                                      |
| <b>Elektrische Daten</b>                  |                                               |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>           | 10...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit U <sub>ss</sub>            | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>B</sub> | ≤ 200 mA                                      |
| Leerlaufstrom                             | ≤ 15 mA                                       |
| Reststrom                                 | ≤ 0.1 mA                                      |
| Isolationsprüfspannung                    | 0.5 kV                                        |
| Kurzschlusschutz                          | ja/thermisch                                  |
| Spannungsfall bei I <sub>B</sub>          | ≤ 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, K08Q         |
| Abmessungen              | 47 x 18 x 18 mm                               |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, Trogamit                          |
| Material aktive Fläche   | Kunststoff, PA12-GF20                         |
| 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 <sup>2</sup>                      |
| 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

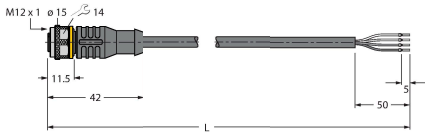
Einbauhinweise / Beschreibung



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 |