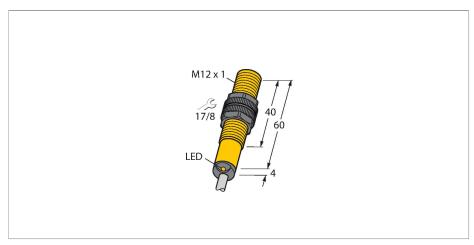


# NI4-S12-AD4X Induktiver Sensor



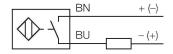
### **Technische Daten**

| Тур                                       | NI4-S12-AD4X                                  |
|---|---|
| Ident-No.                                 | 44532   |
| Allgemeine Daten                          |   |
| Bemessungsschaltabstand                   | 4 mm  |
| 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                                 | 115 %   |
| Elektrische Daten                         |   |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>           | 1065 VDC                                      |
| Restwelligkeit Uss                        | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> | ≤ 100 mA                                      |
| Reststrom                                 | ≤ 0.6 mA                                      |
| Isolationsprüfspannung                    | 0.5 kV  |
| Kurzschlussschutz                         | ja/taktend                                    |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>          | ≤ 5 V   |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz     | vollständig                                   |
| Ausgangsfunktion                          | Zweidraht, Schließer, Zweidraht               |
| kleinster Betriebsstrom                   | ≥ 3 mA  |
| Schaltfrequenz                            | 1 kHz   |
| Mechanische Daten                         |   |
| Bauform                                   | Gewinderohr, M12 x 1                          |
| Abmessungen                               | 64 mm   |
| Gehäusewerkstoff                          | Kunststoff, PA12-GF30                         |

## Merkmale

- ■Gewinderohr, M12 x 1
- ■Kunststoff, PA12-GF30
- ■DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

#### Anschlussbild



# Funktionsprinzip

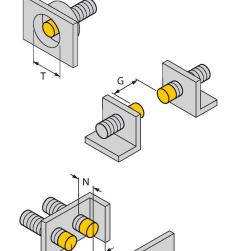
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

# **Technische Daten**

| Material aktive Fläche              | Kunststoff, PA12-GF30                   |
|-------------------------------------|---|
| Endkappe                            | Kunststoff, EPTR                        |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 1 Nm                                    |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                   |
| Kabelqualität                       | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m               |
| Adernquerschnitt                    | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| 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 |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                               |
|                                     |   |

# Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung

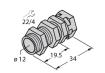


| Abstand D                        | 3 x B   |
|----------------------------------|---------|
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Abstand N                        | 2 x Sn  |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 12 mm |

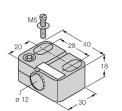


# Montagezubehör

QM-12 6945101



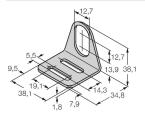
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern BST-12B



6947212 Befestigungsschelle für

Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW12



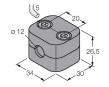
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

6945003

BSS-12

6901321

Polypropylen



Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: