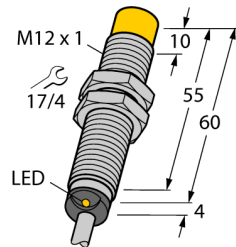
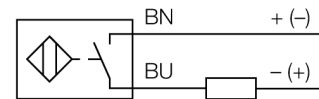


# Induktiver Sensor NI5U-M12E-AD4X



- M12 x 1 Gewinderohr
- Lange Ausführung
- Messing, verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

|           |                |
|-----------|----------------|
| Typ       | NI5U-M12E-AD4X |
| Ident-No. | 4405064        |

| Allgemeine Daten              |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Bemessungsschaltabstand $S_n$ | 5 mm                        |
| Einbaubedingung               | nicht bündig                |
| Gesicherter Schaltabstand     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit          | $\leq 2\%$ v. E.            |
| Temperaturdrift               | $\leq \pm 10\%$             |
| Hysterese                     | 3...20 %                    |

| Elektrische Daten             |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Betriebsspannung              | 10...65 VDC                     |
| Restwelligkeit                | $\leq 10\% U_{ss}$              |
| DC Bemessungsbetriebsstrom    | $\leq 100$ mA                   |
| Reststrom                     | $\leq 0,8$ mA                   |
| Isolationsprüfspannung        | $\leq 0,5$ kV                   |
| Kurzschlusschutz              | ja/ taktend                     |
| Spannungsfall bei $I_s$       | $\leq 5$ V                      |
| Ausgangsfunktion              | Zweidraht, Schließer, Zweidraht |
| Gleichfeldfestigkeit          | 300 mT                          |
| Wechselfeldfestigkeit         | 300 mT <sub>ss</sub>            |
| kleinster Betriebsstrom $I_m$ | $\geq 3$ mA                     |
| Schaltfrequenz                | 0.01 kHz                        |

| Mechanische Daten                   |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Bauform                             | Gewinderohr, M12 x 1                  |
| Abmessungen                         | 64 mm                                 |
| Gehäusewerkstoff                    | Metall, CuZn, verchromt               |
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, LCP                       |
| Endkappe                            | Kunststoff, EPTR                      |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm                                 |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                 |
| Kabelqualität                       | $\varnothing 5.2$ mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Adernquerschnitt                    | 2x 0.34 mm <sup>2</sup>               |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Umgebungsbedingungen  |  |
| Umgebungstemperatur   | -25...+70 °C                           |
| Vibrationsfestigkeit  | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit      | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart             | IP68                                   |
| MTTF                  | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige |  |
|                       | LED, gelb                              |

## Zubehör

| Typ            | Ident-Nr. |  | Maßbild |
|----------------|-----------|--|---------|
| BST-12B        | 6947212   | Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6  |         |
| 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 |         |
| MW-12          | 6945003   | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)  |         |
| BSS-12         | 6901321   | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen  |         |
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212   | 4 digitale Eingänge gemäß EN 60947-5-6. Für NAMUR-Sensoren, spannungsfreie Kontakte oder uprox+ Zweidraht DC Sensoren.   |         |