



- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- überbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- 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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | BI4U-M12-AN6X                          |
| Ident-Nr.                               | 1634823                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 4 mm                                   |
| Einbaubedingung                         | bündig                                 |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm                       |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v.E                              |
| Temperaturdrift                         | 10 %                                   |
| Hysterese                               | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C          |
| Umgebungstemperatur                     | 3...15 %<br>-30...+85 °C               |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10... 30 VDC                           |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | ≤ 15 mA                                |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                               |
| Bemessungsisolationsspannung            | ≤ 0.5 kV                               |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend                            |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | ≤ 1.8 V                                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                        |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, NPN              |
| Schutzklasse                            | □                                      |
| Schaltfrequenz                          | 2 kHz                                  |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M12 x 1                   |
| Abmessungen                             | 54 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt                |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP                        |
| Endkappe                                | Kunststoff, EPTR                       |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 10 Nm                                  |
| Anschluss                               | Kabel                                  |
| Kabelqualität                           | 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                |
| Kabelquerschnitt                        | 3x 0.34mm <sup>2</sup>                 |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                               | IP68                                   |
| MTTF                                    | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED, gelb                              |

|           |       |
|-----------|-------|
| Abstand D | 24 mm |
| Abstand W | 12 mm |
| Abstand T | 36 mm |
| Abstand S | 18 mm |
| Abstand G | 24 mm |

Durchmesser der aktiven Fläche B      Ø 12 mm



Bei allen bündigen *uprox<sup>+</sup>* Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

Zubehör

| Typ     | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| PN-M12  | 6905309   | Stoßschutzmutter für M12x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)   |         |
| QM-12   | 6945101   | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. |         |
| BST-12B | 6947212   | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6   |         |
| MW-12   | 6945003   | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)   |         |
| BSS-12  | 6901321   | Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen   |         |