



- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

**Anschlussbild**



**Funktionsprinzip**

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | NI8U-MT12E-VP4X-H1141                  |
| Ident-Nr.                               | 1580455                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 8 mm                                   |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                           |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm                       |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v.E                              |
| Temperaturdrift                         | 10 %                                   |
|   | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C          |
| Hysterese                               | 3...15 %                               |
| Umgebungstemperatur                     | -30...+85°C                            |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10... 65 VDC                           |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | ≤ 15 mA                                |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                               |
| Bemessungsisolationsspannung            | ≤ 0.5 kV                               |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                     |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | ≤ 1.8 V                                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                        |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP               |
| Schutzklasse                            | □                                      |
| Schaltfrequenz                          | 2 kHz                                  |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M12 x 1                   |
| Abmessungen                             | 62 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, PTFE beschichtet         |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet      |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 7 Nm                                   |
| Anschluss                               | Steckverbinder, M12 x 1                |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                               | IP67                                   |
| MTTF                                    | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED, gelb                              |

---

|           |       |
|-----------|-------|
| Abstand D | 48 mm |
| Abstand W | 24 mm |
| Abstand T | 45 mm |
| Abstand S | 18 mm |
| Abstand G | 48 mm |
| Abstand N | 16 mm |

---

Durchmesser der aktiven Fläche B      Ø 12 mm



**Zubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |  | Maßbild |
|---------|-----------|--|---------|
| BST-12B | 6947212   | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6  |         |
| QMT-12  | 6945106   | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing PFTE-beschichtet. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. |         |
| BSS-12  | 6901321   | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen  |         |