



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

### 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>                 | NI12U-M18-AN6X                         |
| Ident-Nr.                               | 1645120                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 12 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... 30 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/ taktend                            |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | ≤ 1.8 V                                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                        |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, NPN              |
| Schutzklasse                            | □                                      |
| Schaltfrequenz                          | 1.5 kHz                                |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M18 x 1                   |
| Abmessungen                             | 54 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt                |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP                        |
| Endkappe                                | Kunststoff, EPTR                       |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 25 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                               | IP67                                   |
| MTTF                                    | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED, gelb                              |

---

|           |         |
|-----------|---------|
| Abstand D | 72 mm   |
| Abstand W | 36 mm   |
| Abstand T | 54 mm   |
| Abstand S | 0,5 x B |
| Abstand G | 72 mm   |
| Abstand N | 20 mm   |

---

Durchmesser der aktiven Fläche B      Ø 18 mm



**Zubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| BST-18B | 6947214   | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6   |         |
| QM-18   | 6945102   | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. |         |
| MW-18   | 6945004   | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304)  |         |
| BSS-18  | 6901320   | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen   |         |