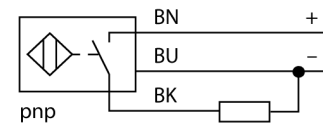


- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- integrierter Vorbedämpfungsschutz
- geringe Freizonen
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

**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>                         | NI15U-M18-AP6X  |
| Ident-Nr.                                       | 1635330   |
| <b>Bemessungsschaltabstand <math>S_n</math></b> | 15 mm   |
| Einbaubedingung                                 | nicht bündig  |
| Gesicherter Schaltabstand                       | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Wiederholgenauigkeit                            | $\leq 2\%$ v.E  |
| Temperaturdrift                                 | 10 %  |
|   | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese                                       | 3...15 %  |
| Umgebungstemperatur                             | -30...+85 °C  |
| <b>Betriebsspannung</b>                         | 10... 30 VDC  |
| Restwelligkeit                                  | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom                      | $\leq 200$ mA   |
| Leerlaufstrom $I_0$                             | $\leq 15$ mA  |
| Reststrom                                       | $\leq 0.1$ mA   |
| Bemessungsisolationsspannung                    | $\leq 0.5$ kV   |
| Kurzschlusschutz                                | ja/ taktend   |
| Spannungsfall bei $I_0$                         | $\leq 1.8$ V  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz         | ja/ vollständig   |
| Ausgangsfunktion                                | Dreidraht, Schließer, PNP                                     |
| 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                                       | IP68  |
| MTTF  | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                        |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>                    | LED, gelb   |

|           |       |
|-----------|-------|
| Abstand D | 72 mm |
| Abstand W | 45 mm |
| Abstand T | 54 mm |
| Abstand S | 27 mm |
| Abstand G | 90 mm |
| Abstand N | 20 mm |

Durchmesser der aktiven Fläche B                    Ø 18 mm



Bei allen nichtbündigen uprox<sup>®</sup>+ Gewinderohrschaltern ist ein Einbau bis zur Rohrkante erlaubt. Ein sicherer Betrieb ist hierbei mit einer maximalen Reduzierung des Schaltabstandes von 20% gewährleistet.

Beim Einbau in eine Lochblende muss ein Abstandsmaß von X = 70 mm eingehalten werden.

**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   |         |