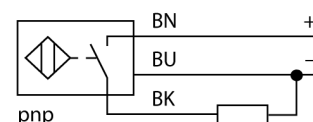


- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- überbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

#### Anschlussbild



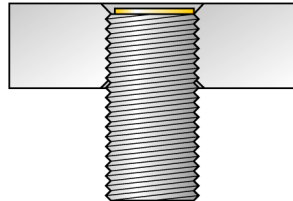
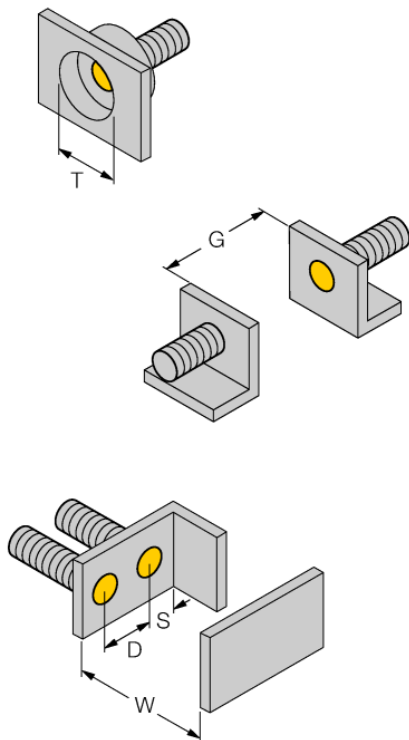
#### Funktionsprinzip

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>                 | BI8U-M18-AP6X                          |
| Ident-Nr.                               | 1644733                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 8 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>            | ≤ 20 mA                                |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                               |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                               |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend                            |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | ≤ 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                                  |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel                                  |
| Kabelqualität                           | 5.2 mm, LifYY, PVC, 2                  |
| Kabelquerschnitt                        | 3x 0.34 mm <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 |
| Menge in der Verpackung                 | 1                                      |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED, gelb                              |

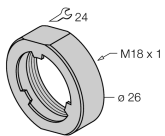
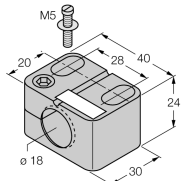
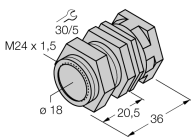
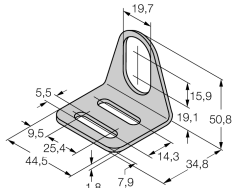
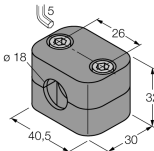
|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Abstand D</b> | 36 mm   |
| Abstand W        | 3 x Sn  |
| Abstand T        | 3 x B   |
| Abstand S        | 1,5 x B |
| Abstand G        | 6 x Sn  |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| <b>Durchmesser der aktiven Fläche B</b> | Ø 18 mm |
|-----------------------------------------|---------|



Bei allen bündigen uprox®+ 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-M18  | 6905310   | Stoßschutzmutter für M18x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                                                               |    |
| 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                                                                                                                                         |  |