



- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4301
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

### 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-EG18SK-VP4X                      |
| Ident-Nr.                               | 1581801                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 12 mm                                  |
| Einbaubedingung                         | nicht 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... 65 VDC                           |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>l</sub>            | ≤ 15 mA                                |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                               |
| Bemessungsisolationsspannung            | ≤ 0.5 kV                               |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                     |
| Spannungsfall bei I <sub>l</sub>        | ≤ 1.8 V                                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                        |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP               |
| Schutzklasse                            | □                                      |
| Schaltfrequenz                          | 2 kHz                                  |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M18 x 1                   |
| Abmessungen                             | 77 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                        | Edelstahl, V2A (1.4301)                |
| Material Klemmenraumabdeckung           | Kunststoff, Ultem                      |
| Material Klemmenraumgehäuse             | Kunststoff, PA12-GF30                  |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PBT                        |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 25 Nm                                  |
| Anschluss                               | Klemmenraum                            |
| Klemmvermögen                           | ≤ 1.5 mm <sup>2</sup>                  |
| Aussendurchmesser Kabel                 | 4.5...8mm                              |
| 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                              |
| Im Lieferumfang enthalten               | Verschraubung; 2x Gummidichtung        |

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 3 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 65 mm   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Abstand N                        | 2 x Sn  |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 18 mm |



**Zubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| 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. |         |
| BST-18B | 6947214   | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6   |         |
| MW-18   | 6945004   | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304)  |         |
| BSS-18  | 6901320   | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen   |         |