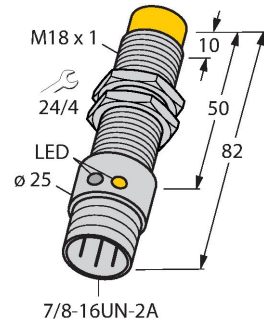


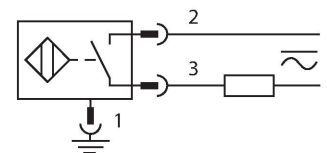
# NI12U-G18-ADZ30X2-B1331 Induktiver Sensor



## Merkmale

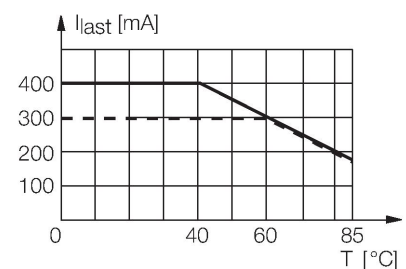
- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Steckverbinder, 7/8"

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

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



## Technische Daten

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Typ                                     | NI12U-G18-ADZ30X2-B1331       |
| Ident-No.                               | 4281412                       |
| Bemessungsschaltabstand                 | 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                  |
| Betriebsspannung                        | 20...250 VAC                  |
| Betriebsspannung                        | 10...300 VDC                  |
| AC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 400 mA                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 300 mA                      |
| Frequenz                                | ≥ 50...≤ 60 Hz                |
| Reststrom                               | ≤ 1.7 mA                      |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 1.5 kV                      |
| Stoßstrom                               | ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)     |
| Kurzschlusschutz                        | ja / einrastend               |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>        | ≤ 6 V                         |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig              |
| Ausgangsfunktion                        | Zweidraht, Schließer          |
| kleinster Betriebsstrom                 | ≥ 3 mA                        |
| Schaltfrequenz                          | 0.01 kHz                      |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M18 x 1          |
| Abmessungen                             | 82 mm                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt       |

Technische Daten

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, PBT                        |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm                                  |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, 7/8"                   |
| Vibrationsfestigkeit                | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                    | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                           | IP68                                   |
| MTTF                                | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige            | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                              |

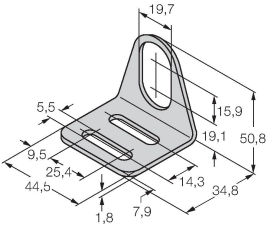
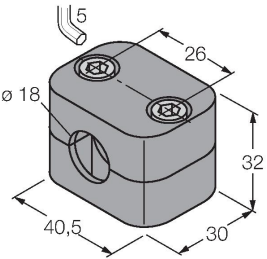
Montageanleitung

## Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains three technical drawings illustrating the installation of a sensor. The top drawing is a side view showing the sensor mounted on a plate with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the plate to the sensor. The middle drawing is a top view showing the sensor mounted on a plate with dimension lines labeled 'G' and 'S' indicating distances. The bottom drawing is a perspective view showing the sensor mounted on a plate with dimension lines labeled 'N', 'D', 'S', and 'W' indicating various distances and dimensions.

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

Montagezubehör

| MW18                                                                                | 6945004                                                                               | BSS-18                                                                               | 6901320                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) |  | Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen |