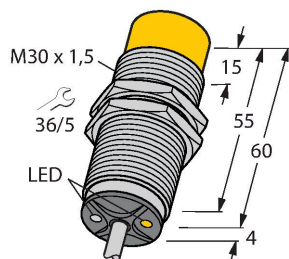


# NI20U-M30-ADZ30X2

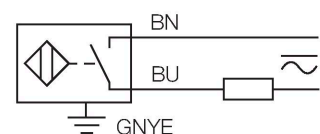
## Induktiver Sensor



### Merkmale

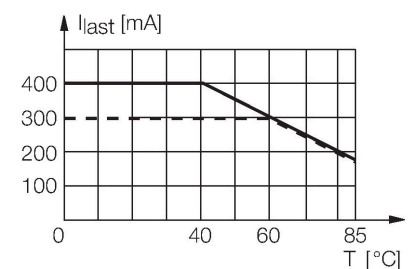
- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

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



### Technische Daten

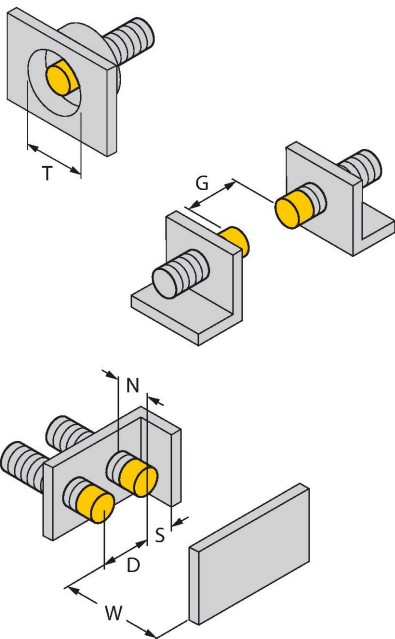
|   |  |
|---|--|
| Typ                                     | NI20U-M30-ADZ30X2  |
| Ident-No.                               | 4282810  |
| Bemessungsschaltabstand                 | 20 mm  |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig   |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm  |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.   |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese                               | 3...15 %   |
| Umgebungstemperatur                     | -30...+85 °C   |
| Betriebsspannung                        | 20...250 VAC   |
| Betriebsspannung                        | 10...300 VDC   |
| AC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 400$ mA  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 300$ mA  |
| Frequenz                                | $\geq 50\text{...}\leq 60$ Hz  |
| Reststrom                               | $\leq 1,7$ mA  |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 1,5$ kV  |
| Stoßstrom                               | $\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms max. 5 Hz)   |
| Kurzschlusschutz                        | ja / einrastend  |
| Spannungsfall bei I <sub>o</sub>        | $\leq 6$ V   |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig   |
| Ausgangsfunktion                        | Zweidraht, Schließer, Zweidraht  |
| kleinster Betriebsstrom                 | $\geq 3$ mA  |
| Schaltfrequenz                          | 0.01 kHz   |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M30 x 1.5   |
| Abmessungen                             | 64 mm  |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt  |

## Technische Daten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, PBT                        |
| Endkappe                            | Kunststoff, EPTR                       |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 75 Nm                                  |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                  |
| Kabelqualität                       | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m              |
| Aderquerschnitt                     | 3 x 0.5 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 |
| Betriebsspannungsanzeige            | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                              |

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung

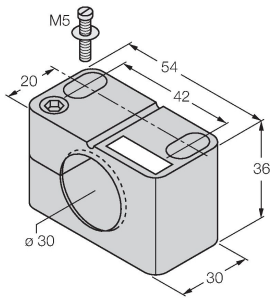


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 3 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Abstand N                        | 2 x Sn  |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |

## Montagezubehör

BST-30B

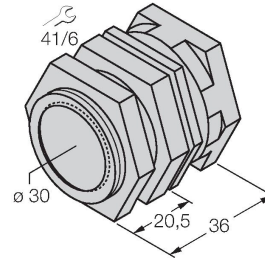
6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-30

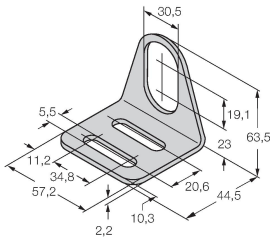
6945103



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW-30

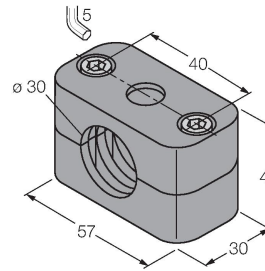
6945005



Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen