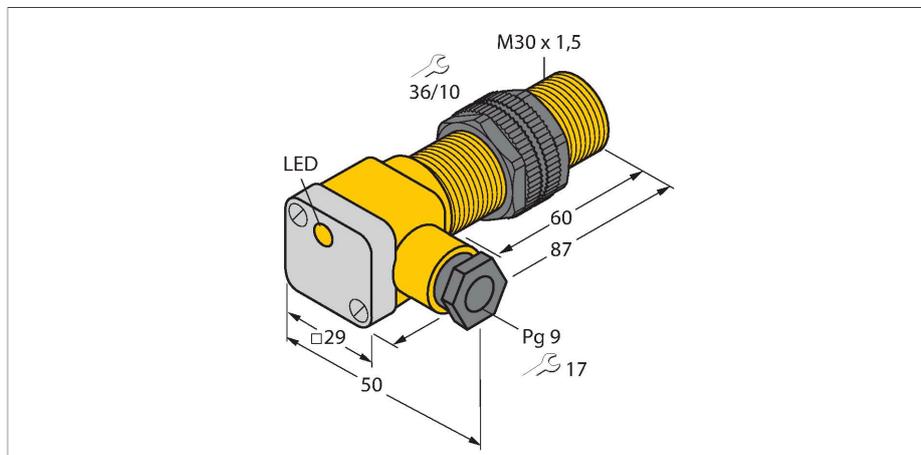


# NI15-P30SK-AP6X

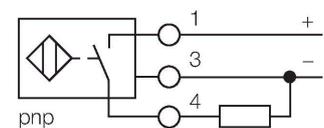
## Induktiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, PA12-GF30
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

### Anschlussbild



### Technische Daten

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Typ                                     | NI15-P30SK-AP6X             |
| Ident-No.                               | 46597                       |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                             |
| Bemessungsschaltabstand                 | 15 mm                       |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.            |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$             |
| Hysterese                               | 3...15 %                    |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                             |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                 |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\% U_{ss}$          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA               |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA                       |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA               |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV               |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                |
| Spannungsfall bei $I_0$                 | $\leq 1.8$ V                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig            |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP   |
| Schaltfrequenz                          | 0.5 kHz                     |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                             |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M30 x 1.5      |
| Abmessungen                             | 87 mm                       |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PA12-GF30       |
| Material Klemmenraumabdeckung           | Kunststoff, Ultem           |
| Material Klemmenraumgehäuse             | Kunststoff, PA12-GF30       |

### Funktionsprinzip

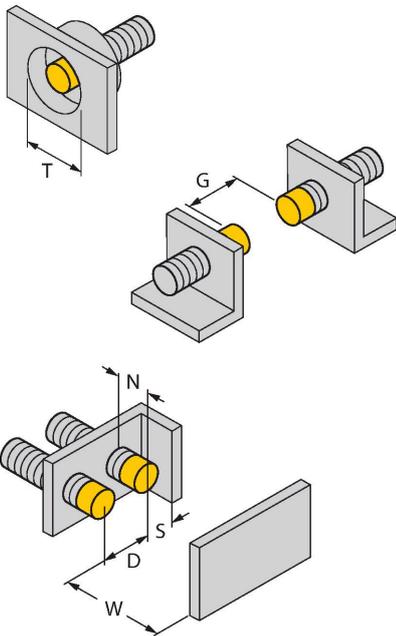
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

## Technische Daten

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, PA12-GF30                   |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm                                    |
| Elektrischer Anschluss              | Klemmenraum                             |
| Klemmvermögen                       | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Aussendurchmesser Kabel             | 4.5...8 mm                              |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>         |   |
| Umgebungstemperatur                 | -25...+70 °C                            |
| Vibrationsfestigkeit                | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schockfestigkeit                    | 30 g (11 ms)                            |
| Schutzart                           | IP67                                    |
| MTTF                                | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                               |
| Im Lieferumfang enthalten           | Verschraubung; 2x Gummidichtung         |

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung

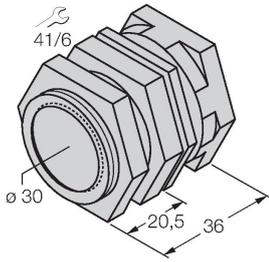


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 3 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Abstand N                        | 20 mm   |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |

## Montagezubehör

QM-30

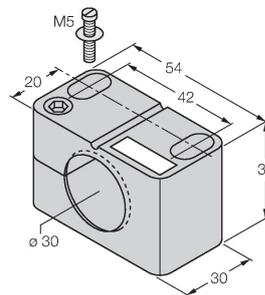
6945103



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

BST-30B

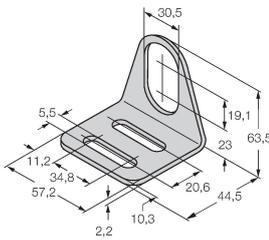
6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-30

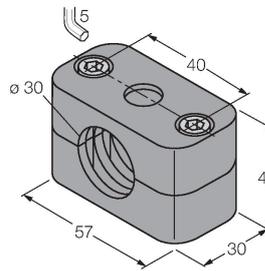
6945005



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

BSS-30

6901319



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen