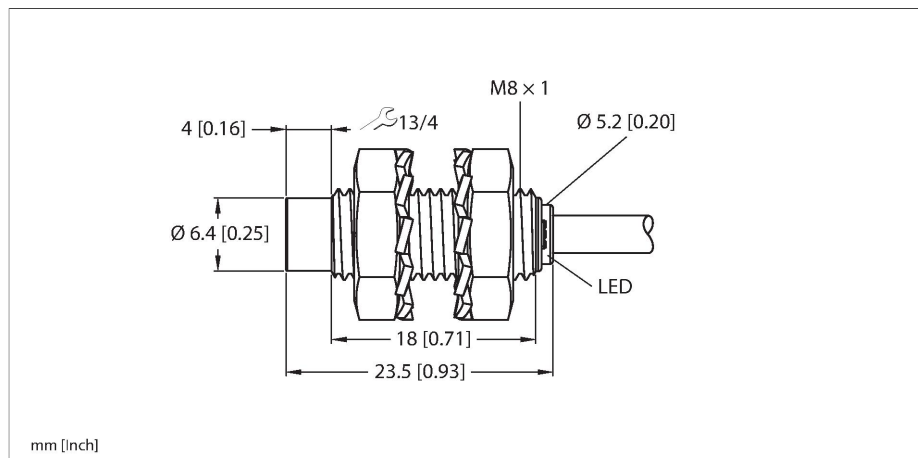


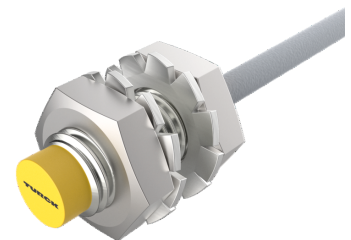
# NI3-EG08K-AN6X

## Induktiver Sensor



### Technische Daten

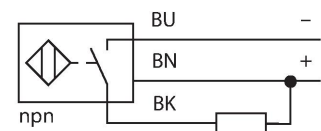
|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                     | NI3-EG08K-AN6X               |
| Ident-No.                               | 4669700                      |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                              |
| Bemessungsschaltabstand                 | 3 mm                         |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                 |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm  |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$    |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10 \%$             |
| Hysterese                               | 20 %                         |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                              |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                  |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \% U_{ss}$          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 150 \text{ mA}$        |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA                        |
| Reststrom                               | $\leq 0.1 \text{ mA}$        |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5 \text{ kV}$        |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                 |
| Spannungsfall bei $I_o$                 | $\leq 1.8 \text{ V}$         |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig             |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, NPN    |
| Schaltfrequenz                          | 3 kHz                        |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                              |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M8 x 1          |
| Abmessungen                             | 23.5 mm                      |
| Gehäusewerkstoff                        | Edelstahl, 1.4305 (AISI 303) |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PBT              |
| Endkappe                                | Kunststoff, PP               |



### Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### 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

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm                                    |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                   |
| Kabelqualität                       | Ø 3.3 mm, Grau, LiFY-11Y, PUR, 2 m      |
| Aderquerschnitt                     | 3 x 0.14 mm²                            |
| Umgebungsbedingungen                |                                         |
| 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                               |

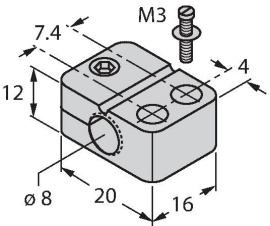
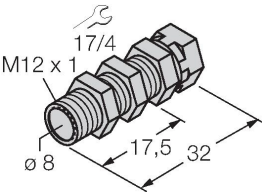
Montageanleitung

# Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains three technical drawings of a sensor mounting. The top drawing is a side view of a rectangular plate with a central circular hole and a threaded hole to its right. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the left edge of the plate to the center of the circular hole. The middle drawing is a top view showing two rectangular plates. The left plate has a threaded hole, and the right plate has a circular hole. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the center of the threaded hole on the left plate and the center of the circular hole on the right plate. The bottom drawing is a perspective view showing a rectangular plate with a threaded hole and a circular hole, mounted on a base plate.

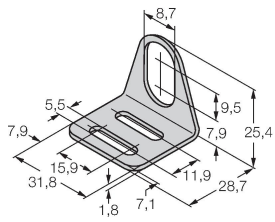
|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 3 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Abstand N                        | 2 x Sn  |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm  |

Montagezubehör

|                                                                                     |                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-08B                                                                             | 6947210                                                                       | QM-08                                                                                | 6945100                                                                                                                                                                                                             |
|  | Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 |  | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M12 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. |

MW-08

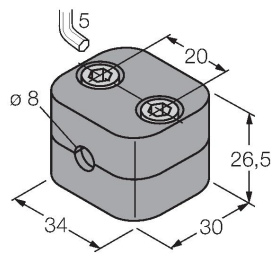
6945008



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

BSS-08

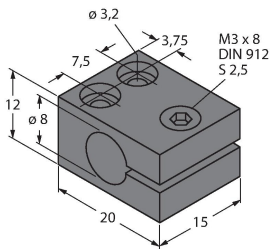
6901322



Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen

MBS80

69479



Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff  
Montageblock: Aluminium, eloxiert