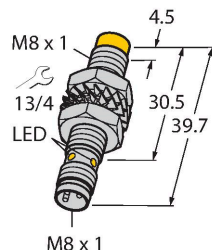


# NI3-M08-VN6X-V1141

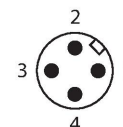
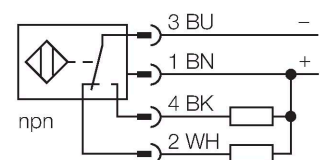
## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



### Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Messing vernickelt
- großer Erfassungsbereich
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### 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

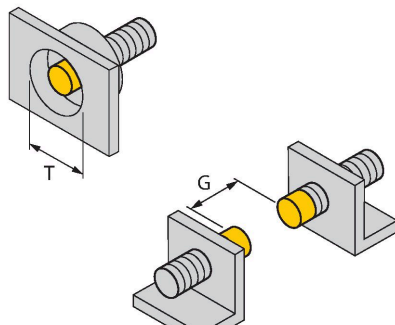
|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                   | NI3-M08-VN6X-V1141                            |
| Ident-No.                             | 4602864                                       |
| <b>Allgemeine Daten</b>               |                                               |
| Einbaubedingungen                     | nicht bündig                                  |
| Gesicherter Schaltabstand             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$           |
| Korrekturfaktoren                     | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                  | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                     |
| Temperaturdrift                       | $\leq \pm 10 \%$                              |
| Hysterese                             | 3...15 %                                      |
| <b>Elektrische Daten</b>              |                                               |
| Betriebsspannung $U_s$                | 10...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit $U_{ss}$               | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_s$      | $\leq 200 \text{ mA}$                         |
| Leerlaufstrom                         | $\leq 15 \text{ mA}$                          |
| Reststrom                             | $\leq 0.1 \text{ mA}$                         |
| Isolationsprüfspannung                | 0.5 kV                                        |
| Kurzschlusschutz                      | ja/taktend                                    |
| Spannungsfall bei $I_s$               | $\leq 1.8 \text{ V}$                          |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig                                |
| Ausgangsfunktion                      | Vierdraht, Wechsler, NPN                      |
| <b>Mechanische Daten</b>              |                                               |
| Bauform                               | Gewinderohr, M8 x 1                           |
| Abmessungen                           | 39.7 mm                                       |
| Gehäusewerkstoff                      | Metall, CuZn, vernickelt                      |
| Material aktive Fläche                | Kunststoff, PP-GF20                           |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter   | 7 Nm                                          |

Technische Daten

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1                 |
| 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

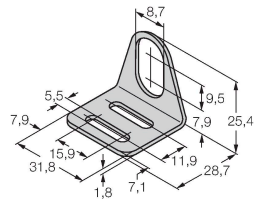
The image contains three technical drawings of a sensor installation. The top drawing is a side view of a rectangular plate with a central circular hole. A yellow cylindrical sensor is inserted into the hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The middle drawing is a top view showing two rectangular plates. A yellow cylindrical sensor is positioned between them. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the inner faces of the two plates. The bottom drawing is a perspective view showing two rectangular plates. A yellow cylindrical sensor is positioned between them. A dimension line labeled 'N' indicates the distance between the outer faces of the two plates. A dimension line labeled 'D' indicates the distance between the inner faces of the two plates. A dimension line labeled 'S' indicates the distance between the outer faces of the two plates. A dimension line labeled 'W' indicates the distance between the inner faces of the two plates.

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| 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

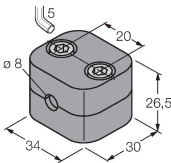
|      |         |
|------|---------|
| MW08 | 6945008 |
|------|---------|

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



|        |         |
|--------|---------|
| BSS-08 | 6901322 |
|--------|---------|

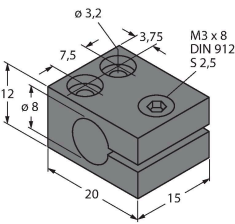
Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80

69479

Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff  
Montageblock: Aluminium, eloxiert



Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ         | Ident-No. |  |
|---------|-------------|-----------|--|
|         | PKG4M-2/TEL | 6625061   |  |

Anschlussleitung, M8-Kupplung,  
gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m,  
Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-  
Zulassung

