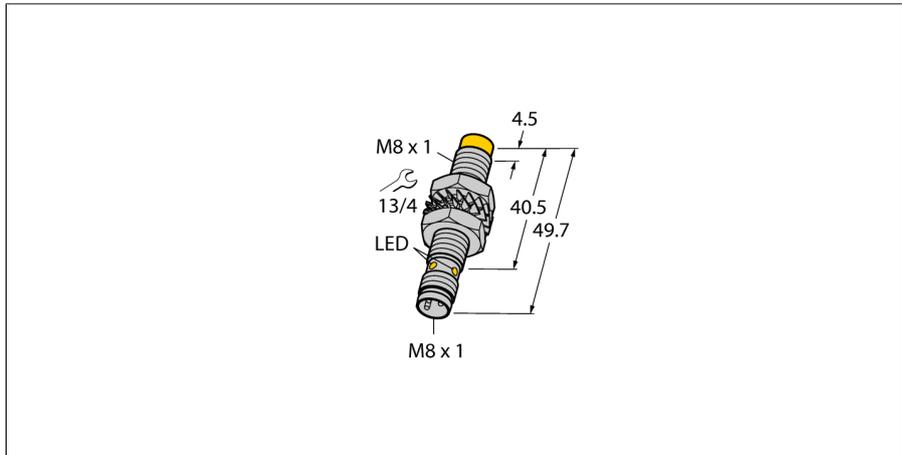
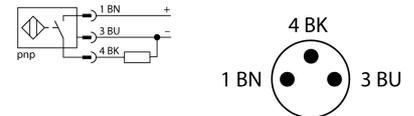


Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand NI3-M08E-AP6X-V1131



- Gewinderohr, M8 x 1
- Messing vernickelt
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



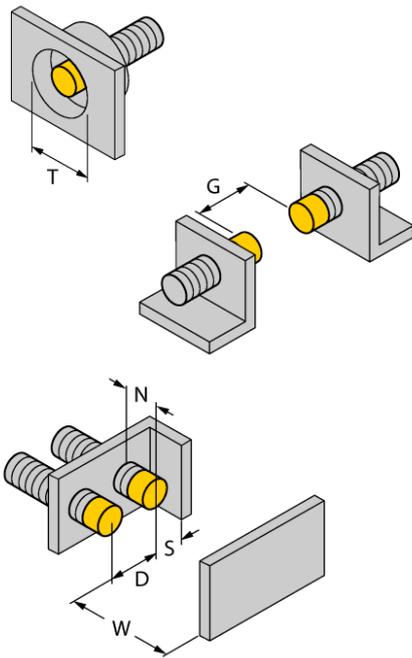
| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typenbezeichnung | NI3-M08E-AP6X-V1131 |
| Ident-Nr. | 4602836 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 3 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\%$ U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 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 | 2,8 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M8 x 1 |
| Abmessungen | 49,7 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, vernickelt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PP-GF20 |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 7 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M8 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Menge in der Verpackung | 1 |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

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

**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand
NI3-M08E-AP6X-V1131**

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



**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand
NI3-M08E-AP6X-V1131**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW-08 | 6945008 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-08 | 6901322 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen | |
| MBS80 | 69479 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert | |