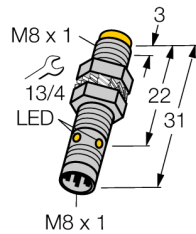


Induktiver Sensor NI3-EG08K-AP6X-V1131

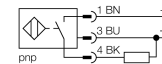
TURCK

Industrielle
Automation



- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 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.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | NI3-EG08K-AP6X-V1131 |
| Ident-Nr. | 4669650 |
| 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 | 10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\%$ U _s |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | $\leq 0,1$ mA |
| Bemessungsisolationsspannung | $\leq 0,5$ kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | $\leq 1,8$ V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 3 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M8 x 1 |
| Abmessungen | 31 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4427 SO |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF20 |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| 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 |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

**Induktiver Sensor
NI3-EG08K-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 |
|----------------------------------|--------|

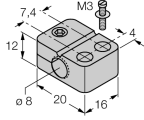
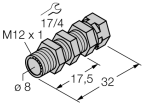
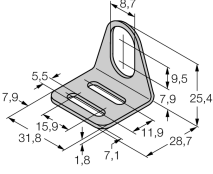
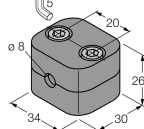


Induktiver Sensor NI3-EG08K-AP6X-V1131

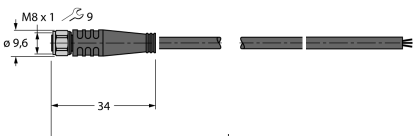
TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|---|---|
| BST-08B | 6947210 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 |  |
| QM-08 | 6945100 | 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 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-08 | 6901322 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen |  |

Anschlusszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------|-----------|--|---|
| PKG3M-2/TEL | 6625385 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahl-überwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |  |