

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- hohe Schaltfrequenz
- integrierter Vorbedämpfungsschutz
- geringe Freizonen
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Öffner, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Typenbezeichnung NI6U-EG08-RP6X-V1131
Ident-Nr. 4635831

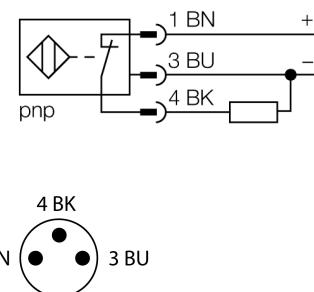
Bemessungsschaltabstand Sn 6 mm
Einbaubedingung nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,81 \times Sn)$ mm
Wiederholgenauigkeit $\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift $\leq \pm 10\%$
 $\leq \pm 20\%$, $\leq 0^\circ\text{C}$
Hysterese 3...15 %
Umgebungstemperatur -25...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit $\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA
Leerlaufstrom I_o ≤ 15 mA
Reststrom $\leq 0,1$ mA
Isolationsprüfspannung $\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Spannungsfall bei I_o $\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig
Ausgangsfunktion Dreidraht, Öffner, PNP
Schutzklasse
Schaltfrequenz 1 kHz

Bauform Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen 49 mm
Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche Kunststoff, PA12-GF30
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 5 Nm
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)
Schutzart IP68
MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Schaltzustandsanzeige LED, gelb

Anschlussbild

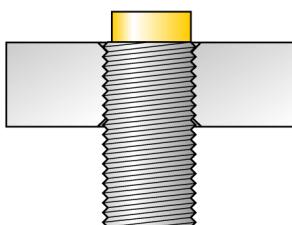
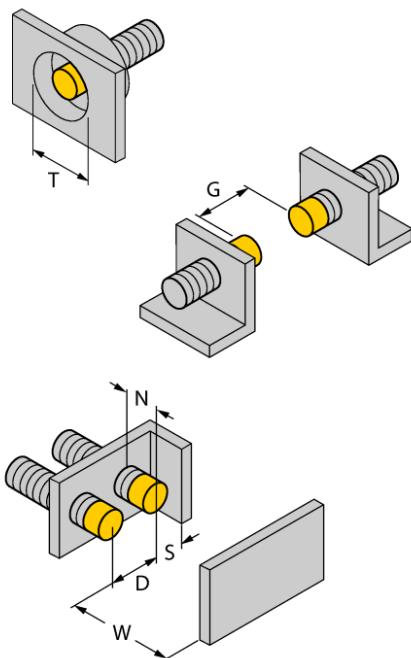


Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox®+ Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

| | |
|------------------|-------|
| Abstand D | 32 mm |
| Abstand W | 18 mm |
| Abstand T | 32 mm |
| Abstand S | 12 mm |
| Abstand G | 36 mm |
| Abstand N | 12 mm |

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 8 mm



Bei allen nichtbündigen uprox®+ Gewinderohrschaltern ist ein Einbau bis zur Rohrkante erlaubt. Ein sicherer Betrieb ist hierbei mit einer maximalen Reduzierung des Schaltabstandes von 20% gewährleistet.

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|--|---------|
| BST-08B | 6947210 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 | |
| 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 | |