

- 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

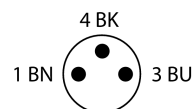
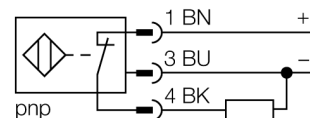
Bemessungsschaltabstand S_n 6 mm
Einbaubedingung nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit $\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift $\leq \pm 10\%$
 $\leq \pm 20\%$, $\leq 0^\circ\text{C}$
Hysterese 3...15 %
Umgebungstemperatur -25...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit $\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA
Leerlaufstrom I_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, Öffner, PNP
Schutzklasse \square
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

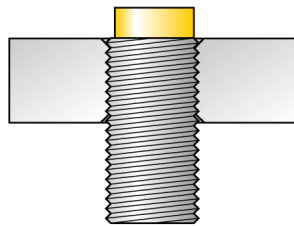
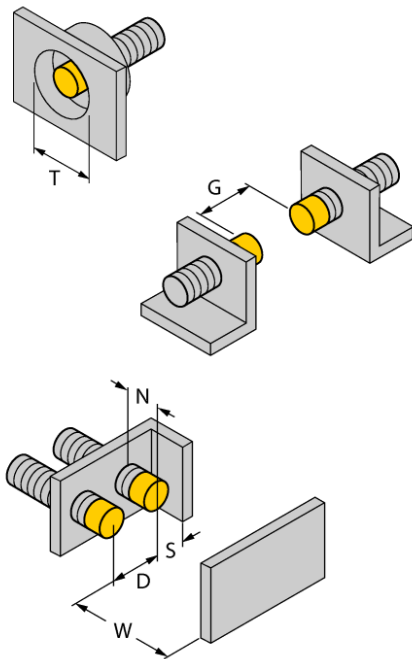


Funktionsprinzip

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.

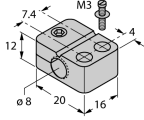
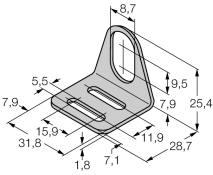
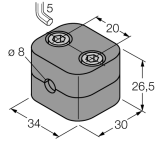
Abstand D	32 mm
Abstand W	18 mm
Abstand T	32 mm
Abstand S	12 mm
Abstand G	36 mm
Abstand N	12 mm

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	