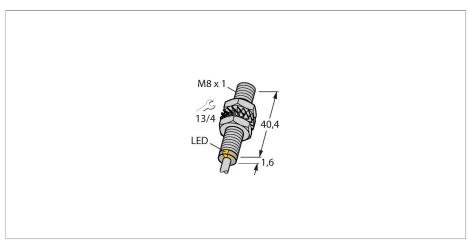


# BI2U-EG08-AN6X Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



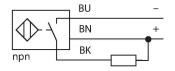
#### **Technische Daten**

Тур	BI2U-EG08-AN6X
Ident-No.	4602035
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysterese	315 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U <sub>в</sub>	1030 VDC
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I。	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Gleichfeldfestigkeit	200 mT
Wechselfeldfestigkeit	200 mT <sub>ss</sub>
Schutzklasse	
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1

### Merkmale

- ■Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- ■hohe Schaltfrequenz
- = none ochannequenz
- überbündiger Einbau möglich ■ DC 3-Draht, 10...30 VDC
- E DC 5-Diant, 10...50 VDC
- ■Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

#### 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.

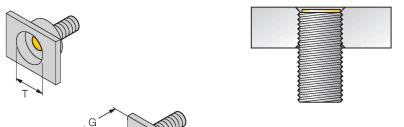


# Technische Daten

Abmessungen	42 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff
Endkappe	Kunststoff, PA12-GF30
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30+85 °C
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

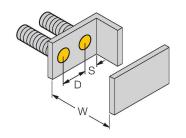
# Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	16 mm
Abstand W	6 mm
Abstand T	24 mm
Abstand S	12 mm
Abstand G	12 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 8 mm

Bei allen bündigen uprox+ Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.





# Montagezubehör

QM-08 6945100

M12 x 17,4 17,5 32

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M12 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.

BST-08B

6947210

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



6945008

7,9 5,5 7,9 25,4 7,9 25,4 11,9 28,7

Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) BSS-08

6901322

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80

MW08

69479

7,5 M3 x 8 DIN 912 52,5 22,5 20 15

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert