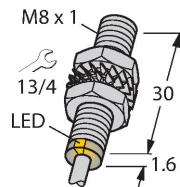


BI3U-EM08-AP6X

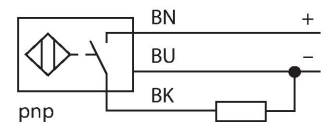
Induktiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox3-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

Typ	BI3U-EM08-AP6X
Ident-No.	4602411
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	3 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	20 mA
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	200 mT
Wechselfeldfestigkeit	200 mT _{ss}
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	31.6 mm

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12
Endkappe	Kunststoff, PA12
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Aderquerschnitt	3 x 0.14 mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0...+60 °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

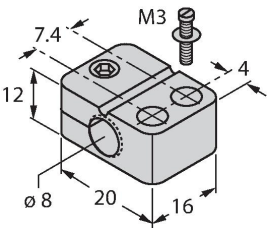
Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains three technical drawings of a sensor module. The top drawing is a side view showing the module's profile with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness. The middle drawing is a top view showing the module's footprint with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between two mounting points. The bottom drawing is a front view showing the module's face with two yellow circular active areas. Dimension lines indicate 'D' (distance between active areas), 'S' (distance from the edge to the active area), and 'W' (total width of the module).

Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 8 mm

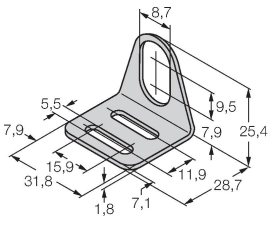
Montagezubehör

BST-08B6947210



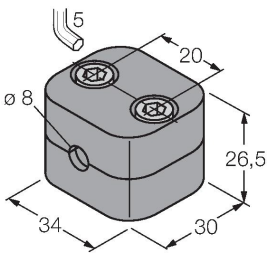
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-086945008



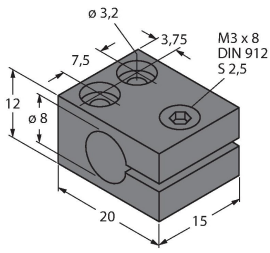
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-086901322



Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

MBS8069479



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert