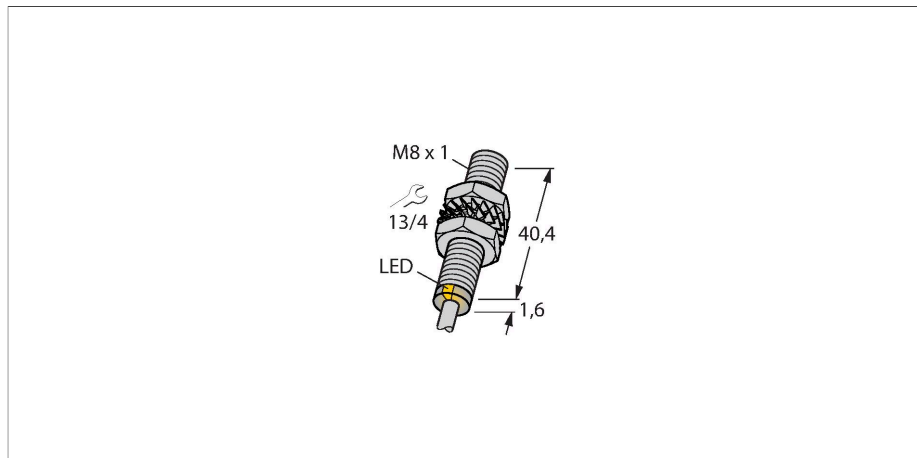


BI2-EG08-AZ14X

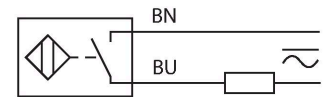
Induktiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- AC 2-Draht, 20...132 VAC
- DC 2-Draht, 10...140 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

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.

Technische Daten

Typ	BI2-EG08-AZ14X
Ident-No.	4100001
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10$ %
Hysterese	1...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20...132 VAC
Betriebsspannung	10...140 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststrom	$\leq 0,6$ mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 1,5$ kV
Stoßstrom	$\leq 0,2$ A (...10 ms; max 0,2 A)
Spannungsfall bei I_0	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	42 mm

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, PA12-GF30
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, Grau, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderquerschnitt	2 x 0.34 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
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

Montageanleitung

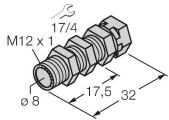
Einbauhinweise / Beschreibung



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

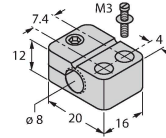
Montagezubehör

QM-08 6945100



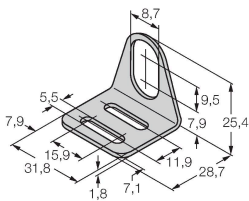
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M12 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.

BST-08B 6947210



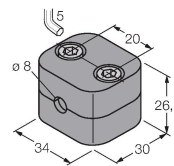
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-08 6945008



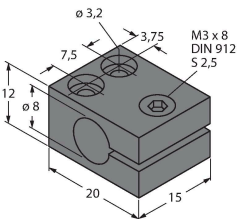
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08 6901322



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

MBS80 69479



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert