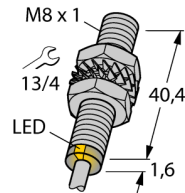
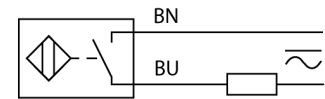


## Induktiver Sensor BI2-EG08-AZ14X



- 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.

<b>Typenbezeichnung</b>	BI2-EG08-AZ14X
Ident-Nr.	4100001
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	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	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	1...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	20...132VAC
Betriebsspannung	10...140 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100$ mA
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100$ mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststrom	$\leq 0,6$ mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 1,5$ kV
Stoßstrom	$\leq 0,2A$ (...10 ms; max 0,2 A)
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	$\leq 6$ V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer
kleinster Betriebsstrom I <sub>m</sub>	$\geq 3$ mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	42 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, PA12-GF30
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	5.2 mm, Grau, LifYY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	2x 0.34 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

## Induktiver Sensor BI2-EG08-AZ14X

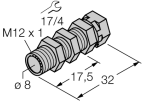
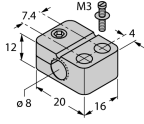
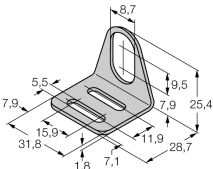
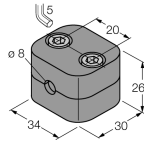
Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B      Ø 8 mm



**Induktiver Sensor  
BI2-EG08-AZ14X**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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 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	