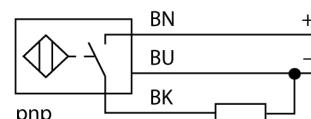


# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI2-EG08K-AP6X



- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

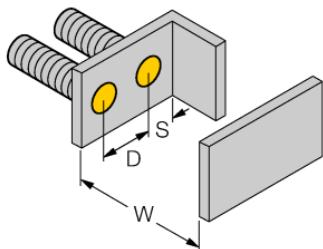
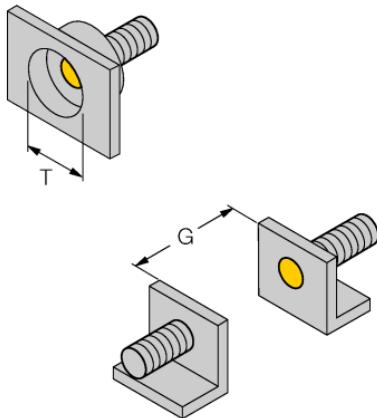
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt

<b>Typenbezeichnung</b>	BI2-EG08K-AP6X
Ident-Nr.	4669400
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_o$	$\leq 15 \text{ mA}$
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
Schaltfrequenz	3 kHz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	23,6 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF20
Endkappe	Kunststoff, PP
max. Anzieldrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	3x 0.25 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  
mit erhöhtem Schaltabstand  
BI2-EG08K-AP6X**

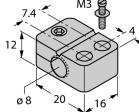
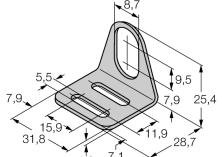
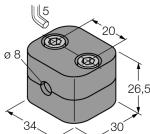
Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn

**Durchmesser der aktiven Fläche B** Ø 8 mm



# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI2-EG08K-AP6X

## Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BST-08B	6947210	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
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.	
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	