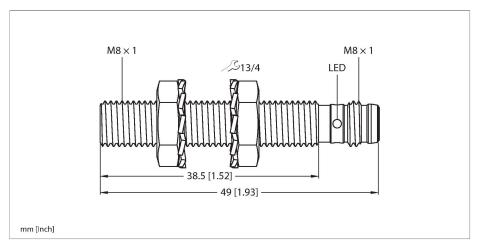


BI2-EG08-AN6X-V1131 Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



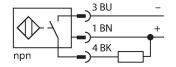
Technische Daten

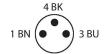
Ident-No. 4602150 Allgemeine Daten Bemessungsschaltabstand 2 mm Einbaubedingungen bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Hysterese 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ Betriebsspannung U₀ 1030 VDC Restwelligkeit U₀ ≤ 10 % U₀ DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303) Material aktive Fläche Kunststoff, PA6.6	Тур	BI2-EG08-AN6X-V1131
Bemessungsschaltabstand 2 mm Einbaubedingungen bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Hysterese 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U. Betriebsspannung U. 1030 VDC Restwelligkeit U. ≤ 10 % U. DC Bemessungsbetriebsstrom I. ≤ 15 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 Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Ident-No.	4602150
Einbaubedingungen bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Hysterese 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U ₈ 1030 VDC Restwelligkeit U ₉₅ ≤ 10 % U _{Braax} DC Bemessungsbetriebsstrom I ₆ ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I ₆ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Allgemeine Daten	
Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Hysterese 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Broax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _e ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I _e ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Bemessungsschaltabstand	2 mm
KorrekturfaktorenSt37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Hysterese20 %Elektrische Daten1030 VDCRestwelligkeit U₅ ≤ 10 % U₅ U₅ ≤ 150 mADC Bemessungsbetriebsstrom I₅ ≤ 150 mALeerlaufstrom≤ 15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung0.5 kVKurzschlussschutzja/taktendSpannungsfall bei I₅≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit/Verpolungsschutzja/vollständigAusgangsfunktionDreidraht, Schließer, NPNSchaltfrequenz3 kHzMechanische DatenBauformGewinderohr, M8 x 1Abmessungen49 mmGehäusewerkstoffEdelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Einbaubedingungen	bündig
Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Hysterese 20 % Elektrische Daten 1030 VDC Restwelligkeit U₅ ≤ 10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Hysterese 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I _B ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Korrekturfaktoren	
Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I _B ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Betriebsspannung UB 1030 VDC Restwelligkeit UBS ≤ 10 % UBMA DC Bemessungsbetriebsstrom IB ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei IB ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Hysterese	20 %
Restwelligkeit U _{se} ≤ 10 % U _{smax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _e ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I _e ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 150 mA
Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Reststrom	≤ 0.1 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Kurzschlussschutz	ja/taktend
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Spannungsfall bei I。	≤ 1.8 V
Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Mechanische DatenBauformGewinderohr, M8 x 1Abmessungen49 mmGehäusewerkstoffEdelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Schaltfrequenz	3 kHz
Abmessungen 49 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
	Abmessungen	49 mm
Material aktive Fläche Kunststoff, PA6.6	Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)
<u> </u>	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6.6

Merkmale

- ■Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)
- ■großer Erfassungsbereich
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

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

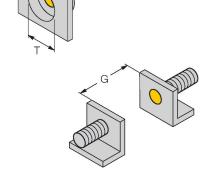
Technische Daten

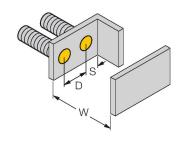
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 5 Nm

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
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



MW08

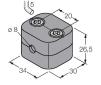
6945008

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

BSS-08

6901322

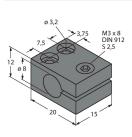
Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80

69479

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert



Anschlusszubehör

Maßbild Тур Ident-No. PKGV3M-2/TEL 6625385



Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung