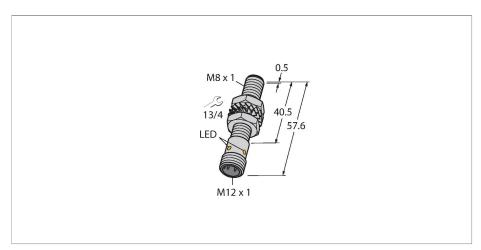


BI2-M08E-AN6X-H1341 Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



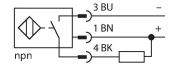
Technische Daten

0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten 1030 VDC Restwelligkeit U₅s ≤ 10 % U₅mux 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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, M8 x 1	BI2-M08E-AN6X-H1341	Тур
Bemessungsschaltabstand 2 mm Einbaubedingungen bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % 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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	4602952	Ident-No.
Einbaubedingungen Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B Leerlaufstrom St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl 0,4 × 10 % Let 10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} St 150 mA Leerlaufstrom St 15 mA Reststrom St 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I _B Spannungsfall bei I _B Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz Ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1		Allgemeine Daten
Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} 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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	2 mm	Bemessungsschaltabstand
Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung UB Betriebsspannung UB 1030 VDC Restwelligkeit UBB ≤ 10 % UBB 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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	bündig	Einbaubedingungen
0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten 1030 VDC Restwelligkeit U₅s ≤ 10 % U₅max 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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, M8 x 1	≤ (0,81 x Sn) mm	Gesicherter Schaltabstand
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % 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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4	Korrekturfaktoren
Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} 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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	≤ 2 % v. E.	Wiederholgenauigkeit
Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} 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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	≤ ±10 %	Temperaturdrift
Betriebsspannung UB 1030 VDC Restwelligkeit UBB ≤ 10 % UBB 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 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1	315 %	Hysterese
Restwelligkeit Uss ≤ 10 % Usmax DC Bemessungsbetriebsstrom Ie ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei Ie ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1		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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	1030 VDC	Betriebsspannung U _B
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 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	≤ 10 % U _{Bmax}	Restwelligkeit U _{ss}
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 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1	≤ 150 mA	DC Bemessungsbetriebsstrom I _e
Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	≤ 15 mA	Leerlaufstrom
Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	≤ 0.1 mA	Reststrom
Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1	0.5 kV	Isolationsprüfspannung
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	ja/taktend	Kurzschlussschutz
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	≤ 1.8 V	Spannungsfall bei I _e
Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	ja/vollständig	Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz
Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1	Dreidraht, Schließer, NPN	Ausgangsfunktion
Bauform Gewinderohr, M8 x 1	2.8 kHz	Schaltfrequenz
		Mechanische Daten
Ahmasaungan 57.6 mm	Gewinderohr, M8 x 1	Bauform
Abmessungen 57.0 mm	57.6 mm	Abmessungen
Gehäusewerkstoff Metall, CuZn, vernickelt	Metall, CuZn, vernickelt	Gehäusewerkstoff

Merkmale

- ■Gewinderohr, M8 x 1
- Messing vernickelt
- ■großer Erfassungsbereich
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- ■Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild





Funktionsprinzip

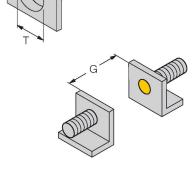
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF20
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	7 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 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

MW08

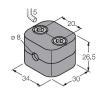
7,9 31,8 7,1 1,8 7,1 1,9 28,7 Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

6945008

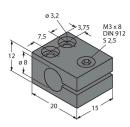
BSS-08

6901322

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80 69479



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert

Anschlusszubehör

 Maßbild
 Typ
 Ident-No.

 RKC4T-2/TEL
 6625010



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung