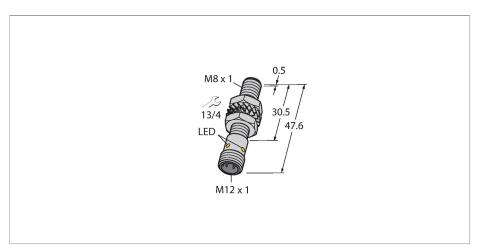


BI3-M08-AP6X-H1341 Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



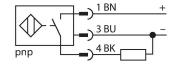
Technische Daten

Ident-No. 4602912 Allgemeine Daten 3 mm Einbaubedingung bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % Uss DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schältfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm Gehäusewerkstoff Metall Cuzn vernickelt	Тур	BI3-M08-AP6X-H1341
Bemessungsschaltabstand 3 mm Einbaubedingung bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂, DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Ident-No.	4602912
Einbaubedingung bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA Leerlaufstrom 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei l₂ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	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. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Bemessungsschaltabstand	3 mm
KorrekturfaktorenSt37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Temperaturdrift≤ ±10 %Hysterese315 %Elektrische Daten1030 VDCRestwelligkeit≤ 10 % U₅sDC Bemessungsbetriebsstrom≤ 150 mALeerlaufstrom15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung≤ 0.5 kVKurzschlussschutzja / taktendSpannungsfall bei I₀≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit / Verpolungsschutzja / vollständigAusgangsfunktionDreidraht, Schließer, PNPSchaltfrequenz2.8 kHzMechanische DatenGewinderohr, M8 x 1Abmessungen47.6 mm	Einbaubedingung	bündig
Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Temperaturdrift≤ ±10 %Hysterese315 %Elektrische DatenElektrische DatenBetriebsspannung1030 VDCRestwelligkeit≤ 10 % U₂sDC Bemessungsbetriebsstrom≤ 150 mALeerlaufstrom15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung≤ 0.5 kVKurzschlussschutzja / taktendSpannungsfall bei I₀≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit / Verpolungsschutzja / vollständigAusgangsfunktionDreidraht, Schließer, PNPSchaltfrequenz2.8 kHzMechanische DatenGewinderohr, M8 x 1Abmessungen47.6 mm	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Korrekturfaktoren	
Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Temperaturdrift	≤ ±10 %
Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₅s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Hysterese	315 %
Restwelligkeit ≤ 10 % U _{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Betriebsspannung	1030 VDC
Leerlaufstrom15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung≤ 0.5 kVKurzschlussschutzja / taktendSpannungsfall bei I₀≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit / Verpolungsschutzja / vollständigAusgangsfunktionDreidraht, Schließer, PNPSchaltfrequenz2.8 kHzMechanische DatenGewinderohr, M8 x 1Abmessungen47.6 mm	Restwelligkeit	≤ 10 % 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, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Leerlaufstrom	15 mA
Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Reststrom	≤ 0.1 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Kurzschlussschutz	ja / taktend
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Schaltfrequenz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 47.6 mm	Schaltfrequenz	2.8 kHz
Abmessungen 47.6 mm	Mechanische Daten	
	Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Gehäusewerkstoff Metall CuZn vernickelt	Abmessungen	47.6 mm
Genadeworkston Wetaii, Odzii, Verniokeit	Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, vernickelt

Merkmale

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

Anschlussbild



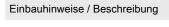


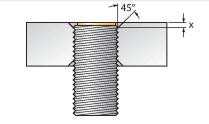
Funktionsprinzip

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

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

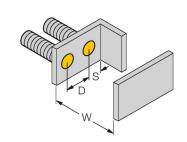
Montageanleitung





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

Vollbündiger Einbau in Messing, Aluminium, Edelstahl sowie mit den mittgelieferten Muttern ist uneingeschränkt möglich. Lediglich bei bündigem Einbau in Stahl ist eine Phase von 45° mit min. 1,7mm Tiefe (Maß X) einzuhalten.



Montagezubehör

MW-08

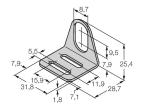
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

6945008

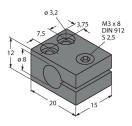
BSS-08

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