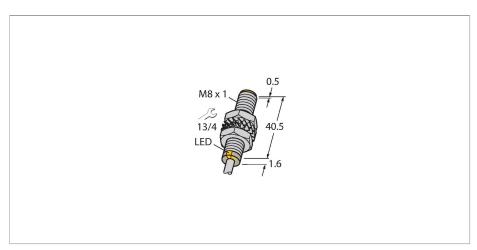


BI2-M08E-VP6X 7M Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



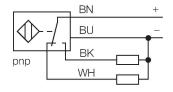
Technische Daten

Ident-No. 4602960 Allgemeine Daten Bemessungsschaltabstand 2 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 ≤ 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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm Gehäusewerkstoff Metall, CuZn, vernickelt	Тур	BI2-M08E-VP6X 7M
Bemessungsschaltabstand 2 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 % 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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm		4602960
EinbaubedingungbündigGesicherter Schaltabstand≤ (0,81 x Sn) mmKorrekturfaktorenSt37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Temperaturdrift≤ ±10 %Hysterese315 %Elektrische DatenElektrische DatenBetriebsspannung1030 VDCRestwelligkeit≤ 10 % UssDC Bemessungsbetriebsstrom≤ 150 mALeerlaufstrom15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung≤ 0.5 kVKurzschlussschutzja / taktendSpannungsfall bei I,≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit / Verpolungsschutzja / vollständigAusgangsfunktionVierdraht, Wechsler, PNPSchaltfrequenz2.8 kHzMechanische DatenGewinderohr, M8 x 1Abmessungen42.1 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 % U₂, DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA Leerlaufstrom 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₂ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Bemessungsschaltabstand	2 mm
KorrekturfaktorenSt37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Temperaturdrift≤ ±10 %Hysterese315 %Elektrische Daten1030 VDCRestwelligkeit≤ 10 % U₅DC Bemessungsbetriebsstrom≤ 150 mALeerlaufstrom15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung≤ 0.5 kVKurzschlussschutzja / taktendSpannungsfall bei I₀≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit / Verpolungsschutzja / vollständigAusgangsfunktionVierdraht, Wechsler, PNPSchaltfrequenz2.8 kHzMechanische DatenBauformBauformGewinderohr, M8 x 1Abmessungen42.1 mm	Einbaubedingung	bündig
Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung 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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂₂₂ 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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Korrekturfaktoren	
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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Elektrische Daten 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 I₅ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Betriebsspannung	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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 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 Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Leerlaufstrom	15 mA
Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Reststrom	≤ 0.1 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Kurzschlussschutz	ja / taktend
Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.8 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Schaltfrequenz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 42.1 mm	Schaltfrequenz	2.8 kHz
Abmessungen 42.1 mm	Mechanische Daten	
	Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Gehäusewerkstoff Metall, CuZn, vernickelt	Abmessungen	42.1 mm
	Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, vernickelt

Merkmale

- ■Gewinderohr, M8 x 1
- Messing vernickelt
- ■großer Erfassungsbereich
- ■DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, 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

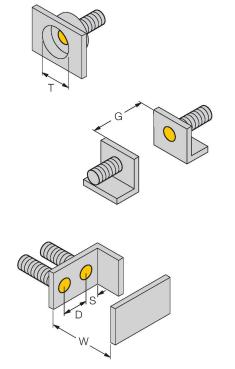
BI2-M08E-VP6X 7M | 07-11-2023 15-29 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF20
Endkappe	Kunststoff, PP-GF20
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	7 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m
Adernquerschnitt	4 x 0.14 mm²
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



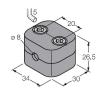
Montagezubehör

MW-08 6945008

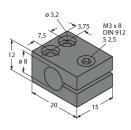
7.9 15.9 31.8 7.1 1.8 7.1 Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) BSS-08

6901322

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80 69479



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert