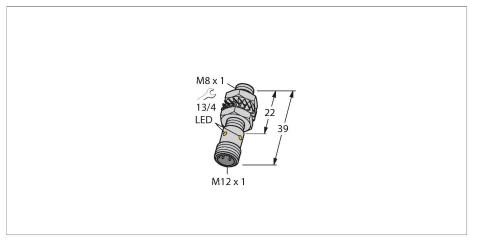


# BI2-EG08K-VN6X-H1341 Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand





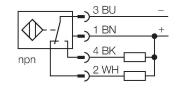
### **Technische Daten**

Ident-No. 4669419   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 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 Vierdraht, Wechsler, NPN   Schaltfrequenz 3 kHz   Mechanische Daten Bauform   Gewinderohr, M8 x 1   Abmessungen 39 mm	Тур	BI2-EG08K-VN6X-H1341
Bemessungsschaltabstand       2 mm         Einbaubedingung       bündig         Gesicherter Schaltabstand       ≤ (0,81 x Sn) mm         Korrekturfaktoren       St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4         Wiederholgenauigkeit       ≤ 2 % v. E.         Temperaturdrift       ≤ ±10 %         Hysterese       315 %         Elektrische Daten       Betriebsspannung         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, NPN         Schaltfrequenz       3 kHz         Mechanische Daten         Bauform       Gewinderohr, M8 x 1         Abmessungen       39 mm	Ident-No.	4669419
Einbaubedingung Gesicherter Schaltabstand  Korrekturfaktoren  St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4  Wiederholgenauigkeit  ≤ 2 % v. E.  Temperaturdrift  Hysterese  315 %  Elektrische Daten  Betriebsspannung  1030 VDC  Restwelligkeit  ≤ 10 % U₂₂  DC Bemessungsbetriebsstrom  15 mA  Reststrom  ≤ 0.1 mA  Isolationsprüfspannung  ≤ 0.5 kV  Kurzschlussschutz  Spannungsfall bei I₄  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Ausgangsfunktion  Schaltfrequenz  3 kHz  Mechanische Daten  Bauform  Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen  Stanta = 0,81 x Sn) 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 % U₂s         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, NPN         Schaltfrequenz       3 kHz         Mechanische Daten         Bauform       Gewinderohr, M8 x 1         Abmessungen       39 mm	Bemessungsschaltabstand	2 mm
Korrekturfaktoren  St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4  Wiederholgenauigkeit  ≤ 2 % v. E.  Temperaturdrift  ≤ ±10 %  Hysterese  315 %  Elektrische Daten  Betriebsspannung  1030 VDC  Restwelligkeit  ≤ 10 % U₅s  DC Bemessungsbetriebsstrom  ≤ 150 mA  Leerlaufstrom  15 mA  Reststrom  ≤ 0.1 mA  Isolationsprüfspannung  ≼ 0.5 kV  Kurzschlussschutz  Spannungsfall bei I₀  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Ausgangsfunktion  Vierdraht, Wechsler, NPN  Schaltfrequenz  3 kHz  Mechanische Daten  Bauform  Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen  39 mm	Einbaubedingung	bündig
Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E.   Temperaturdrift ≤ ±10 %   Hysterese 315 %   Elektrische Daten Betriebsspannung   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, NPN   Schaltfrequenz 3 kHz   Mechanische Daten Bauform   Bauform Gewinderohr, M8 x 1   Abmessungen 39 mm	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
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 I₂ ≤ 1.8 V  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig  Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN  Schaltfrequenz 3 kHz  Mechanische Daten  Bauform Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen 39 mm	Korrekturfaktoren	
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 Vierdraht, Wechsler, NPN  Schaltfrequenz 3 kHz  Mechanische Daten  Bauform Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen 39 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, NPN  Schaltfrequenz 3 kHz  Mechanische Daten  Bauform Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen 39 mm	Temperaturdrift	≤ ±10 %
Betriebsspannung       1030 VDC         Restwelligkeit       ≤ 10 % U₅₅         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, NPN         Schaltfrequenz       3 kHz         Mechanische Daten       Bauform         Bauform       Gewinderohr, M8 x 1         Abmessungen       39 mm	Hysterese	315 %
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, NPN   Schaltfrequenz 3 kHz   Mechanische Daten Bauform   Bauform Gewinderohr, M8 x 1   Abmessungen 39 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, NPN   Schaltfrequenz 3 kHz   Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1   Abmessungen 39 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, NPN   Schaltfrequenz 3 kHz   Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1   Abmessungen 39 mm	Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Reststrom ≤ 0.1 mA   Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV   Kurzschlussschutz ja / taktend   Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V   Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig   Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN   Schaltfrequenz 3 kHz   Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1   Abmessungen 39 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, NPN         Schaltfrequenz       3 kHz         Mechanische Daten         Bauform       Gewinderohr, M8 x 1         Abmessungen       39 mm	Leerlaufstrom	15 mA
Kurzschlussschutz ja / taktend   Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V   Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig   Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN   Schaltfrequenz 3 kHz   Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1   Abmessungen 39 mm	Reststrom	≤ 0.1 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig  Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN  Schaltfrequenz 3 kHz  Mechanische Daten  Bauform Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen 39 mm	Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja / vollständig  Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN  Schaltfrequenz 3 kHz  Mechanische Daten  Bauform Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen 39 mm	Kurzschlussschutz	ja / taktend
Ausgangsfunktion  Vierdraht, Wechsler, NPN  Schaltfrequenz  3 kHz  Mechanische Daten  Bauform  Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen  39 mm	Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Schaltfrequenz 3 kHz  Mechanische Daten  Bauform Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen 39 mm	Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Mechanische Daten  Bauform Gewinderohr, M8 x 1  Abmessungen 39 mm	Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, NPN
Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 39 mm	Schaltfrequenz	3 kHz
Abmessungen 39 mm	Mechanische Daten	
	Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Cala # 10 a 1	Abmessungen	39 mm
Genausewerkstott Edelstani, 1.4427 SO	Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO

### Merkmale

- ■Gewinderohr, M8 x 1
- ■Edelstahl, 1.4427 SO
- ■großer Erfassungsbereich
- ■DC 4-Draht, 10...30 VDC
- ■Wechsler, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

#### Anschlussbild





### Funktionsprinzip

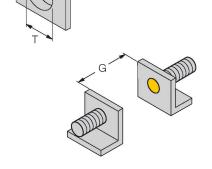
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

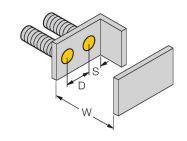
## Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF20
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 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

# TURCK

6945100

6901322

## Montagezubehör

BST-08B 6947210

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



M12 x 1 17/4

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

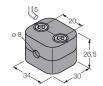
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



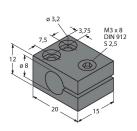
BSS-08

QM-08

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80 69479



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert

#### Anschlusszubehör

