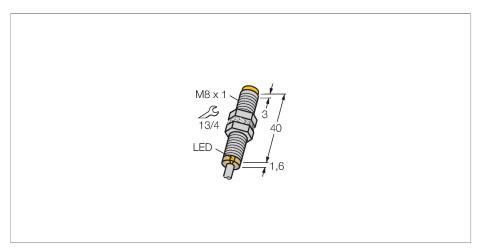


NI4-EG08-AG41X Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



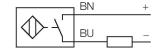
Technische Daten

Ident-No. 4561000 Allgemeine Daten Bemessungsschaltabstand 4 mm Einbaubedingung nicht 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 115 % Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₃ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4427 SO	Тур	NI4-EG08-AG41X
Bemessungsschaltabstand 4 mm Einbaubedingung nicht 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 115 % Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I, ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Ident-No.	4561000
Einbaubedingung nicht 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 115 % Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₂ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 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 115 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Bemessungsschaltabstand	4 mm
Korrekturfaktoren St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift s±10 % Hysterese 115 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₅ Spannungsfall bei I₀ Spannungsfall bei I₀ Chaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Einbaubedingung	nicht bündig
Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 115 % Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U _{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I _s ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 115 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₂ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Korrekturfaktoren	
Hysterese 115 % Elektrische Daten Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₂₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₂ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Elektrische Daten Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U₅s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Temperaturdrift	≤ ±10 %
Betriebsspannung 1055 VDC Restwelligkeit ≤ 10 % U _{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I _s ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Hysterese	115 %
Restwelligkeit ≤ 10 % U _{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I _s ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Betriebsspannung	1055 VDC
Reststrom ≤ 0.6 mA Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I _e ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlussschutz ja / taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Reststrom	≤ 0.6 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 3.5 V Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz gepolt Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Kurzschlussschutz	ja / taktend
Ausgangsfunktion Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Spannungsfall bei I。	≤ 3.5 V
kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.3 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, M8 x 1 Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	gepolt
Schaltfrequenz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Ausgangsfunktion	Schließer, Zweidraht
Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Bauform Gewinderohr, M8 x 1 Abmessungen 41.6 mm	Schaltfrequenz	0.3 kHz
Abmessungen 41.6 mm	Mechanische Daten	
	Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4427 SO	Abmessungen	41.6 mm
	Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO

Merkmale

- ■Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- ■großer Erfassungsbereich
- ■DC 2-Draht, 10...55 VDC
- ■gepolte Version
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

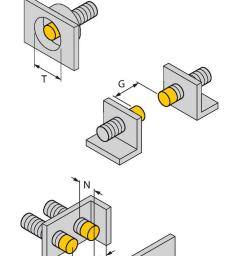
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, PP
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Adernquerschnitt	2 x 0.25 mm ²
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



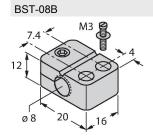
Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 8 mm



6945008

69479

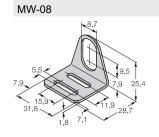
Montagezubehör



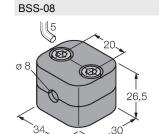
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

6947210

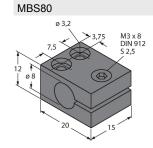
6901322



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



Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert