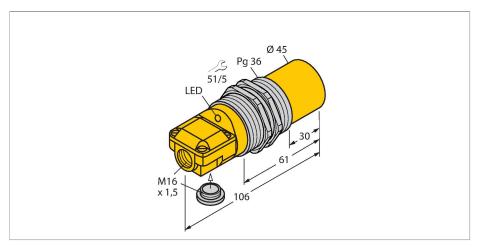


NI40-G47SR-VN4X2 Induktiver Sensor



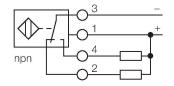
Technische Daten

Ident-No. 15750	Тур	NI40-G47SR-VN4X2
Bemessungsschaltabstand Einbaubedingungen Rosicherter Schaltabstand Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ 1065 VDC Restwelligkeit U₂ ≤ 10 % U₃нчах DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 200 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Ident-No.	15750
Einbaubedingungen 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 U _B 1065 VDC Restwelligkeit U _{SS} ≤ 10 % U _{Broak} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 200 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I _B Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 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 U₀ 1065 VDC Restwelligkeit U₂ ≤ 10 % U₂ max DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 200 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 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Bemessungsschaltabstand	40 mm
Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten 1065 VDC Restwelligkeit Uss ≤ 10 % Usmus DC Bemessungsbetriebsstrom Ie ≤ 200 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 Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Einbaubedingungen	nicht bündig
0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _s Betriebsspannung U _s 1065 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _s ≤ 200 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I _s ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ 1065 VDC Restwelligkeit U₅ ≤ 10 % U₅ MA DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 200 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 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Korrekturfaktoren	
Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1065 VDC Restwelligkeit U _B ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 200 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 Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1065 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Emax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _e ≤ 200 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 Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Temperaturdrift	≤±10 %
Betriebsspannung U _B 1065 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _e ≤ 200 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 Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Hysterese	315 %
Restwelligkeit Uss ≤ 10 % Usmax DC Bemessungsbetriebsstrom Is ≤ 200 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei Is ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 200 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 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Betriebsspannung U _B	1065 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 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
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 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA
Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Reststrom	≤ 0.1 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Kurzschlussschutz	ja/taktend
Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Schaltfrequenz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, NPN
Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 106 mm	Schaltfrequenz	0.1 kHz
Abmessungen 106 mm	Mechanische Daten	
	Bauform	Gewinderohr, G47
Gehäusewerkstoff Metall, CuZn, verchromt	Abmessungen	106 mm
	Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt

Merkmale

- ■2 Kabeleinführungen (axial, radial)
- ■Gewinderohr, Pg36
- Messing verchromt
- ■DC 4-Draht, 10...65 VDC
- ■Wechsler, NPN-Ausgang
- ■Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

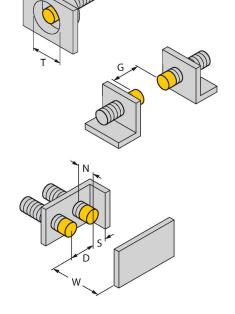
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	90 Nm
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 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
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Verschraubung, Blindstopfen

Montageanleitung

Technische Daten

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	40 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 47 mm



Montagezubehör

MW47 69452

Befestigungswinkel; Werkstoff: Stahlblech, verzinkt

