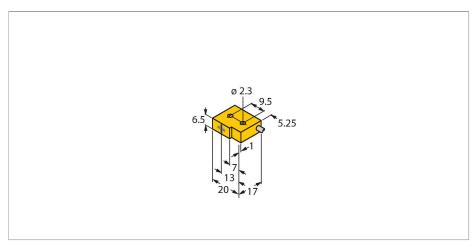


NI2-Q6.5-AN6 Induktiver Sensor



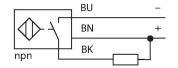
Technische Daten

Ident-No. 4613520 Allgemeine Daten Bemessungsschaltabstand 2 mm Einbaubedingungen nicht bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren \$137 = 1; AL = 0,7; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,45 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _a Betriebsspannung U _a 1030 VDC Restwelligkeit U _{xa} ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I _a ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PP GR-20	Тур	NI2-Q6.5-AN6
Bemessungsschaltabstand2 mmEinbaubedingungennicht bündigGesicherter Schaltabstand≤ (0,81 x Sn) mmKorrekturfaktorenSt37 = 1; AL = 0,7; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,45Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Temperaturdrift≤ ±10 %Hysterese315 %Elektrische DatenBetriebsspannung UaBetriebsspannung Ua1030 VDCRestwelligkeit Uas≤ 10 % UaraxDC Bemessungsbetriebsstrom Ia≤ 150 mALeerlaufstrom≤ 15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung0.5 kVKurzschlussschutzja/taktendSpannungsfall bei Ia≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit/Verpolungsschutzja/vollständigAusgangsfunktionDreidraht, Schließer, NPNSchaltfrequenz2 kHzMechanische DatenBauformBauformQuader, Q6,5Abmessungen20.2 x 17.2 x 6.5 mm		4613520
Einbaubedingungennicht bündigGesicherter Schaltabstand≤ (0,81 x Sn) mmKorrekturfaktorenSt37 = 1; AL = 0,7; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,45Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Temperaturdrift≤ ±10 %Hysterese315 %Elektrische Daten1030 VDCRestwelligkeit U₂₂≤ 10 % U₂₅м₂хDC Bemessungsbetriebsstrom I₄≤ 150 mALeerlaufstrom≤ 15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung0.5 kVKurzschlussschutzja/taktendSpannungsfall bei I₂≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit/Verpolungsschutzja/vollständigAusgangsfunktionDreidraht, Schließer, NPNSchaltfrequenz2 kHzMechanische DatenBauformBauformQuader, Q6,5Abmessungen20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Allgemeine Daten	
Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; AL = 0,7; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,45 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U ₈ 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{smax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _e ≤ 150 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 Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Bemessungsschaltabstand	2 mm
KorrekturfaktorenSt37 = 1; AL = 0,7; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,45Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Temperaturdrift≤ ±10 %Hysterese315 %Elektrische Daten1030 VDCRestwelligkeit Uss≤ 10 % UsmuxDC Bemessungsbetriebsstrom Ie≤ 150 mALeerlaufstrom≤ 15 mAReststrom≤ 0.1 mAIsolationsprüfspannung0.5 kVKurzschlussschutzja/taktendSpannungsfall bei Ie≤ 1.8 VDrahtbruchsicherheit/Verpolungsschutzja/vollständigAusgangsfunktionDreidraht, Schließer, NPNSchaltfrequenz2 kHzMechanische DatenBauformQuader, Q6,5Abmessungen20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Einbaubedingungen	nicht bündig
Figure	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _B ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 150 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 Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Korrekturfaktoren	
Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 150 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 Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 150 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 Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Temperaturdrift	≤ ±10 %
Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 150 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 Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Hysterese	315 %
Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _e ≤ 150 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 Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 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, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Betriebsspannung U _B	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 Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 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 Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 150 mA
Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Reststrom	≤ 0.1 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Kurzschlussschutz	ja/taktend
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, NPN Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Schaltfrequenz 2 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Mechanische Daten Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Bauform Quader, Q6,5 Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Schaltfrequenz	2 kHz
Abmessungen 20.2 x 17.2 x 6.5 mm	Mechanische Daten	
	Bauform	Quader, Q6,5
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PP GR-20	Abmessungen	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP GR-20

Merkmale

- ■quaderförmig, Höhe 6.5 mm
- ■aktive Fläche seitlich
- ■Kunststoff, PP GR-20
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-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.

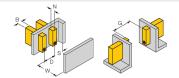


Technische Daten

Material aktive Fläche	PP GR-20
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.08 mm ²
Litze	40 x 0.05 mm
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

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	6.5 mm