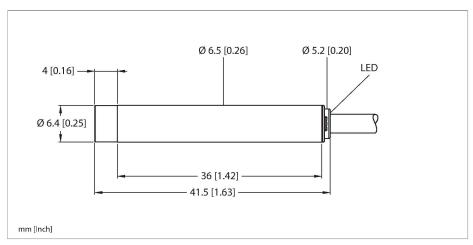


NI3-EH6.5-AP6X Induktiver Sensor



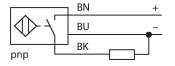
Technische Daten

Ident-No. 4612400 Allgemeine Daten Bemessungsschaltabstand Bemessungsschaltabstand 3 mm Einbaubedingungen nicht bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren \$137 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ Betriebsspannung U₀ 1030 VDC Restwelligkeit U₂₀ ≤ 10 % U₅m₂₀ 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm Gehäusewerkstoff Ede	Тур	NI3-EH6.5-AP6X
Bemessungsschaltabstand 3 mm Einbaubedingungen 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 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung Us Betriebsspannung Us 1030 VDC Restwelligkeit Uss ≤ 10 % Usmax DC Bemessungsbetriebsstrom Is ≤ 150 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 Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Ident-No.	4612400
Einbaubedingungen 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 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ Betriebsspannung U₀ 1030 VDC Restwelligkeit U₀₃ ≤ 10 % U₆m₃x 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 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 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U ₈ 1030 VDC Restwelligkeit U _{**} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I ₆ ≤ 150 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I ₆ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Bemessungsschaltabstand	3 mm
Korrekturfaktoren St37 = 1; AI = 0,3; EdelstahI = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1030 VDC 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 Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Einbaubedingungen	nicht bündig
Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 20 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B Betriebsspannung U _B 1030 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _s ≤ 150 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 Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 20 % 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Korrekturfaktoren	
Hysterese 20 % 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Temperaturdrift	≤ ±10 %
Betriebsspannung U₀ 1030 VDC Restwelligkeit U₅s ≤ 10 % U₅max 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Hysterese	20 %
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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 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, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Reststrom	≤ 0.1 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 1.8 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Kurzschlussschutz	ja/taktend
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Schaltfrequenz 3 kHz Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Mechanische Daten Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Bauform Glattrohr, 6,5 mm Abmessungen 41.5 mm	Schaltfrequenz	3 kHz
Abmessungen 41.5 mm	Mechanische Daten	
	Bauform	Glattrohr, 6,5 mm
Gehäusewerkstoff Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)	Abmessungen	41.5 mm
	Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)

Merkmale

- ■glattes Rohr, 6,5 mm Durchmesser
- Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, 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.



Technische Daten

Kunststoff, PBT
Kunststoff, PP
Kabel
Ø 3.3 mm, Grau, LifY-11Y, PUR, 2 m
3 x 0.14 mm²
-25+70 °C
55 Hz (1 mm)
30 g (11 ms)
IP67
2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
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 Ø 6.5 mm aktiven Fläche B

