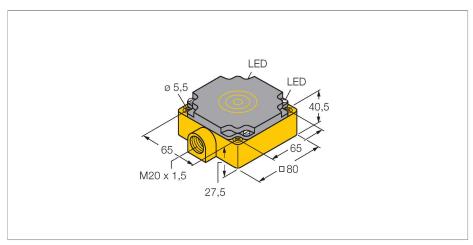


NI40-CP80-VN4X2 Induktiver Sensor



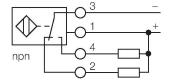
Technische Daten

Ident-No. 15795 Allgemeine Daten Bemessungsschaltabstand 40 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 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _a Betriebsspannung U _a 1065 VDC Restwelligkeit U _{xs} ≤ 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Тур	NI40-CP80-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 % U₃ԽԽԽ 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Ident-No.	15795
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} S 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _B Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz Spannungsfall bei I _B Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Allgemeine Daten	
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 U₀ 1065 VDC Restwelligkeit U₀ ≤ 10 % U₀ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Bemessungsschaltabstand	40 mm
Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift S±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ 1065 VDC Restwelligkeit U₅ ≤ 10 % U₅мых DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 200 mA Leerlaufstrom ≤ 15 mA Reststrom ≤ 0.1 mA Isolationsprüfspannung 0.5 kV Kurzschlussschutz ja/taktend Spannungsfall bei I₀ Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz Mechanische Daten Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Einbaubedingungen	nicht bündig
0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B Betriebsspannung U _B 1065 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} DC Bemessungsbetriebsstrom I _a ≤ 200 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 Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1065 VDC Restwelligkeit U _{BB} ≤ 10 % U _{BBBB} 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Korrekturfaktoren	
Hysterese 315 % Elektrische Daten 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 1065 VDC Restwelligkeit U _{ss} ≤ 10 % U _{Emax} 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 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 Bauform Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 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 Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Kurzschlussschutz	ja/taktend
Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, NPN Schaltfrequenz 0.1 kHz Mechanische Daten Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Spannungsfall bei I。	≤ 1.8 V
Schaltfrequenz Mechanische Daten Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Mechanische Daten Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, NPN
Bauform Quader, CP80 Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Schaltfrequenz	0.1 kHz
Abmessungen 80 x 80 x 41 mm	Mechanische Daten	
	Bauform	Quader, CP80
	Abmessungen	80 x 80 x 41 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT-GF30-V0	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0

Merkmale

- ■quaderförmig, Höhe 41 mm
- ■Kunststoff, PBT-GF30-V0
- ■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.

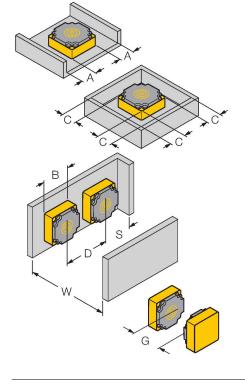


Technische Daten

Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0
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
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand W 3 x Sn Abstand S 1.5 x B Abstand G 6 x Sn Abstand A 1 x B Abstand C 1 x B Breite der aktiven Fläche B	Abstand D	3 x B
Abstand G 6 x Sn Abstand A 1 x B Abstand C 1 x B Breite der aktiven 80 mm	Abstand W	3 x Sn
Abstand A 1 x B Abstand C 1 x B Breite der aktiven 80 mm	Abstand S	1.5 x B
Abstand C 1 x B Breite der aktiven 80 mm	Abstand G	6 x Sn
Breite der aktiven 80 mm	Abstand A	1 x B
2.0.00 00. 0.1	Abstand C	1 x B
	2.0.00 00.0.00.0.	80 mm