

Digital / Analog Konverter



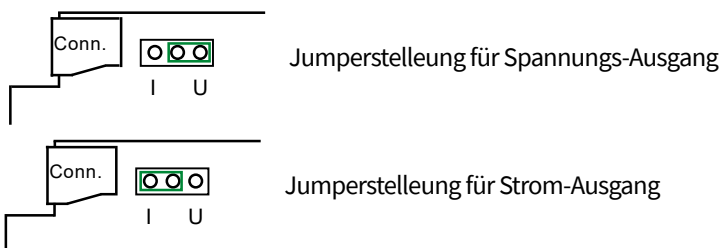
Das Modul IMP-DAC ist ein multifunktionales analoges Ausgangs-Modul. Das Modul kann kanalweise für Strom- oder Spannungs-Ausgabe konfiguriert werden. Dank der Auflösung von 16-Bit lässt sich das IMP-DAC Modul auch zum Regeln von Servo-Achsen verwenden. Die Korrektur für Offset und Gain Fehler sind für jeden Kanal einzeln in einem EEPROM auf der Karte abgelegt. Damit sind sehr präzise Werte vorhanden auch bei hohen Umgebungs-Temperatur-schwankungen.

Technische Daten

Ausgänge	4
Spannungsbereich	± 10V
Strom-Ausgang	-70 ... + 850 °C
Auflösung Wandler	16 Bit
Refresh-Rate	1ms, (alle Kanäle)
Drift	50ppm / ΔK
Galvanische Trennung	ja (zwischen I/O-24V und Signal)
I _{MAX} (Pro Kanal)	5mA (Spannungs-Ausgang)
Stromaufnahme	I _k 50 mA@24V Kartenspeisung
Stromaufnahme	I _{I/O} 150 mA@24V I/O-Speisung
Aufwärmzeit	15 min
Anschlussstechnik	3-Leiter
Schutz	Verpolung
Betriebstemperatur	0 ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
relative Feuchtigkeit	95%, keine Kondensation
EMV	EN 50081-2 / EN 50082-2
Schutzart	IP 20
Abmessungen	HxTxB = 114.5x99x17.5mm

Weitere Installationshinweise finden Sie in der Indel Aufbau-Richtlinie und in der Indel-Verdrahtungsrichtlinie. Zusätzliche Spezifikationen zum DA-Konverter finden Sie im Manual "Spezifikationen Analoge Ein-Ausgänge".

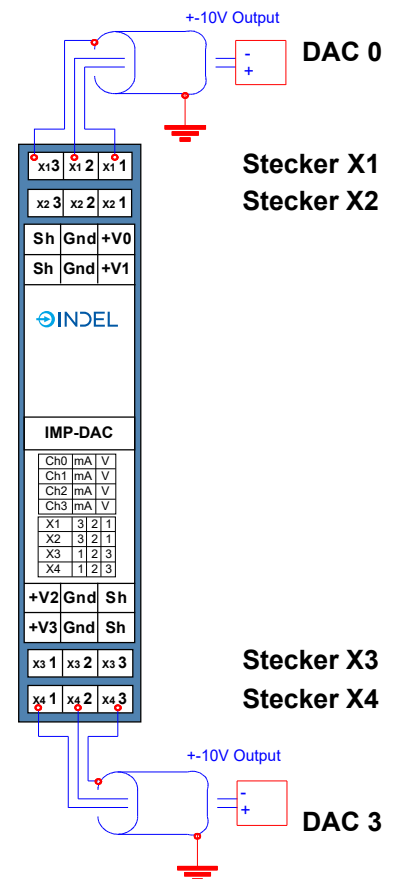
Jumper für Strom- Spannungs-Ausgänge



IMP-DAC

Achs-Regelung
Spannung ± 10V
Strom 0 ... 20mA

Anschlussbeispiel



Indel-Nr.	Label & Option
610031001	IMP-DAC 10V/20mA

IMP-DAC 16Bit

Buszykluszeit: 250us

Messbereich	minimale absolute Genauigkeit	typische absolute Genauigkeit	minimale absolute Genauigkeit	relative Genauigkeit (Auflösung)
$\pm 10\text{ V}$ 0 ..20mA	0.9 mV 20 uA	0.2 mV 3 uA	14.5 bit 10 bit	16 bit 16 bit

Minimale absolute Genauigkeit:
10 % der Messwerte

Typische absolute Genauigkeit:
90 % aller Messwerte