

# DAC-8 für imc CRONOS-SL/compact

## 8 analoge Steuersignale

Der DAC-8 ermöglicht die analoge Ausgabe von bis zu 8 analogen Werten, er ist als Moduleinschub für den imc CRONOS *compact* und als Konfigurationsmodul für CRONOS-SL verfügbar. Die Ausgänge können mit Hilfe von imc Online FAMOS aus einer rechnerischen Verknüpfung von Messkanälen gebildet werden.

### Besonderheiten

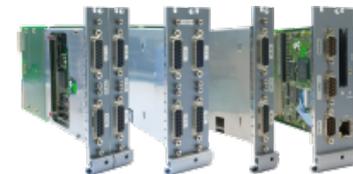
- $\pm 10$  V Pegel bei max.  $\pm 10$  mA Treiberfähigkeit
- 16 Bit Auflösung
- beim Einschalten des Gerätes garantiertes Aufstarten auf Pegel 0 V ohne undefinierte Zwischenzustände
- Kurzschlussfest gegen Masse

### imc CRONOS *compact*- Modulares Messsystem

imc CRONOS *compact* sind modulare und kompakte Messsysteme, die in unterschiedlichen Gehäusegrößen und Bauformen zur Verfügung stehen. Die Einschub-Module werden in ein imc CRONOS *compact* System (CRC-400 / CRC-2000G) eingesetzt.

Sobald die Module in einem Trage- bzw. RACK-Gehäuse eingesetzt sind, werden die Module elektrisch mit dem CRC-System verbunden und über die Stromversorgung des Systems versorgt. Die Datenspeicherung erfolgt über das CRC-System.

Module für RACK-Gehäuse ("-R") unterscheiden sich von Standard-Modulen nur in der Mechanik der Frontplatte.



*imc CRONOScompact Einschub-Module*



*imc CRONOScompact Tragegehäuse*

### Übersicht der verfügbaren Varianten

Standardversion		ET-Version *	
Bestellbezeichnung:	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Beschreibung
CRC/DAC-8	11700069	11710041	für imc CRONOS <i>compact</i>
CRC/DAC-8-R	11700130	11710089	für imc CRONOS <i>compact</i> RACK
CRSL/DAC-8-D		11800041	CRONOS-SL Variante mit DSUB-15
CRSL/DAC-8-BNC		11800042	CRONOS-SL Variante mit BNC Anschlüssen

Mitgeliefertes Zubehör für imc CRONOS *compact*:

- 2x ACC/DSUBM-DAC4, 15-poliger DSUB-Klemmstecker für je 4 Kanäle.

Optionales Zubehör:

- ACC/DSUB-DAC-4-IP65, für imc CRONOS-SL geeigneter 15-poliger DSUB-Klemmstecker für je 4 analoge Ausgangskanäle.

\* ET: Version im erweiterten Temperaturbereich

## Technische Daten - CRC/CRSL/DAC-8

Parameter	Wert typ.	min. / max.	Bemerkungen
Ausgänge	8		
Ausgangspegel	±10 V		
Laststrom		max. ±10 mA	kurzschlussfest
Auflösung	16 Bit		
Linearität		max. 4 LSB	14 Bit no missing codes
Max. Ausgaberate	50 kHz		bei CRC, CRSL
Analoge Bandbreite	50 kHz		-3 dB, Tiefpass 2. Ordnung
Genauigkeit	±4 LSB (16 Bit)		25°C
Offset	<10 mV	<17 mV	25°C
Offsetdrift	0,06 mV/K		
Gesamter Offset		<20 mV	über vollen Temperaturbereich
Verstärkungsunsicherheit	<0,29 %		25°C
Verstärkungdrift	25 ppm / K		
Gesamte Verstärkungsunsicherheit		<0,8 %	über vollen Temperaturbereich
Isolationsimpedanz	500 k    1 nF		
Bezugspotential intern	AGND		alle Kanäle mit gleichem, galvanisch verbundenem Bezug
Bezugspotential extern	CHASSIS, Metallgehäuse		DACs als Gesamtheit (8 Kanäle) gegenüber Gehäuse galvanisch isoliert
Anschlusstechnik	DSUB-15		Standard