

# DAC-8 für imc CRONOS-SL (CRSL/DAC-8)

## 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

### Übersicht der verfügbaren Varianten

Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
CRSL/DAC-8-D	11800075	Variante mit DSUB-15
CRSL/DAC-8-L	11800076	Variante mit LEMO Anschlüssen

### Mitgeliefertes Zubehör

Dokumente
Erste Schritte mit imc CRONOS <i>compact</i> & imc CRONOS-SL (ein Exemplar pro Lieferung)
Gerätezertifikat

### Optionales Zubehör

IP65 DSUB-15 Stecker		
ACC/DSUBM-DAC4-IP65	15-poliger DSUB-Klemmstecker für je 4 Kanäle.	13500223

### Technische Daten - 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 kΩ    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
Anschluss technik	DSUB-15		Standard