

DIO-HV-4 für imc CRONOScompact

4 digitale Eingänge Hochvoltversion
4 digitale Ausgänge (Relais)



CRC/DIO-HV-4

Das DIO-HV-4 Modul besitzt vier isolierte digitale Eingänge und vier isolierte digitale Ausgänge, die als Relaiskontakte ausgeführt sind. Die Kontakte sind vom Messsystem galvanisch isoliert. Sie dienen vorrangig zur Verarbeitung von 230 V_{eff} Spannungen, es können aber auch kleinere Gleich- oder Wechselspannungen überwacht werden. Die geeigneten Leiterquerschnitte sind den [technischen Daten](#) zu entnehmen.

Bestellbezeichnung:	Artikelnummer	Beschreibung
CRC/DIO-HV-4	11700066	für Einbau in den Gehäusetyyp imc CRONOS <i>compact</i>
CRC/DIO-HV-4-ET	11710040	Variante für den erweiterten Temperaturbereich
CRC/DIO-HV-4-R	11700129	für Einbau in den Gehäusetyyp imc CRONOS <i>compact</i> BGT
CRC/DIO-HV-4-R-ET	11710088	Variante für den erweiterten Temperaturbereich

Bauform:

- Einschubmodul für imc CRONOS*compact*Systeme, belegt 2 Steckplatz.

Anschlüsse:

- 8-polige PHOENIX-Klemmleiste 2,5-H/SA-5

Stromversorgung:

- Wird durch imc CRONOS*compact*(CRC) versorgt

DIO-HV-4: Digitale Eingänge

4 Digitale Eingänge			
Parameter	typ.	min. / max.	Bemerkungen
Kanäle / Bits	4		jeweils potentialgetrennt
Anschluss	Schraubklemme 14 bis 24 AWG 0,2 mm ² bis 2,5mm ²		American Wire Gauge für starre und flexible Leiter
Isolationsprüfspannung,	3,6 kV _{eff}		50 Hz, 10 s, gegen Gehäuse
Elektrische Sicherheit Bemessungsspannung / Messkategorie Verschmutzungsgrad	250 V / CAT III 2		gemäß EN 61010-1 gemäß IEC 60664
max. Eingangspegel u _e		≤600 V	Spitzen- oder Gleichspannung
nom. Eingangspegel u _e	230 V _{eff} / 350 VDC		
Schaltpegel U _s low high	<16 V >16,8 V	<14 V >18 V	Schmitt-Trigger-Charakteristik Hysterese 0,04 V typ.
Eingangsstrom	280 μA	<500 μA	u _e = -600 V bis +600 V
Schaltzeit low → high high → low	70 μs 23 μs	<180 μs <40 μs	

DIO-HV-4: Digitale Ausgänge

4 Digitale Ausgänge			
Parameter	typ.	min. / max.	Bemerkungen
Kanäle / Bits	4		mechanische Schließer
Anschluss	Schraubklemme 14 bis 24 AWG 0,2 mm ² bis 2,5mm ²		American Wire Gauge für starre oder flexible Leiter
Isolationsprüfspannung	3,6 kV _{eff}		50 Hz Sinus; 10 s
Elektrische Sicherheit Bemessungsspannung / Messkategorie Verschmutzungsgrad	250 V / CAT III 2		Gemäß EN 61010-1 Gemäß IEC 60664
Schaltzeit	5 ms	<8 ms	
max. Schaltleistung		<1000 VA	
Schaltspannung	>1 VDC	<250 V _{eff}	min. Schaltspannung bei 1 mA
max. Schaltstrom		<1 A <4 A	250 V~ cos φ = 1,0 bis 0,4 250 V~ cos φ = 1,0
Kontaktwiderstand		< 50 m	