

Saia PCD2.G200

Multifunktions-E/A-Modul

4 digitale Eingänge
 4 digitale Ausgänge
 8 analoge Eingänge, 12 bit
 8 analoge Ausgänge, 10 bit



Das PCD2.G200 ist ein Doppel E/A-Multifunktionsmodul, welches sowohl in der PCD1.M2xxx als auch in der PCD2.M5xxx eingesetzt werden kann. Das Modul belegt zwei E/A-Steckplätze. Das Modul ist vor allem für die PCD1.M2xxx sehr interessant, welche nebst den onboard E/A's über zwei freie Steckplätze für zusätzliche E/A-Module verfügt. Mit dem Einsatz des PCD2.G200 wird mit der PCD1.M2xxx ein Total von 41 Ein- und Ausgängen erreicht.

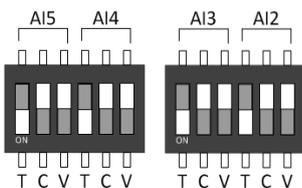
- 10 digitale Eingänge, 24 VDC
- 8 digitale Ausgänge, 24 VDC
- 4 digitale Eingänge oder Ausgänge, 24 VDC
- 10 analoge Eingänge
- 8 analoge Ausgänge
- 1 PWM Ausgang

Damit ermöglicht die kompakte und leistungsstarke PCD1.M2xxx eine Vielzahl verschiedenster Anwendungen, vor allem im Bereich der technischen Gebäudeinfrastrukturen wie Heizung, Lüftung, Klima.

Für die PCD2.M5xxx ist das PCD2.G200 ebenso attraktiv. Das Modul reduziert die Anzahl notwendiger E/A-Module, kann dadurch den Bedarf zusätzlicher Erweiterungsgehäuse verhindern und somit Platz und Kosten sparen.

Dip Schalter:

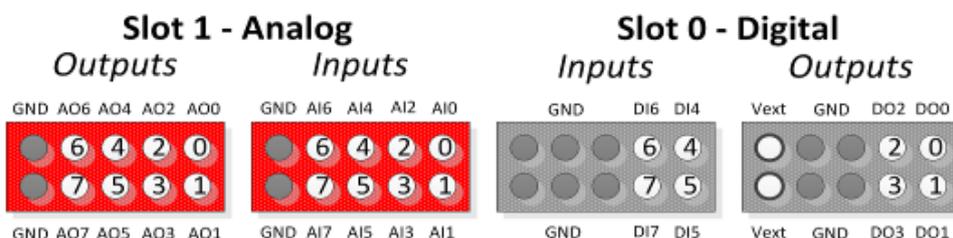
Die Eingangsbereiche für die analogen Eingänge A12 bis A15 können mittels Dip Schalter gewählt werden.



Die Bereiche T (NI/PT1000), C (0..20mA) oder V (0..10V) werden selektioniert, indem der Schalter nach unten geschoben wird. Pro Kanal darf nur ein Schalter geschlossen sein. Ausnahme ist der Bereich 300 kΩ, wofür T und V geschlossen sein müssen. Die Abbildung zeigt den Bereich T für alle vier Kanäle. Dies entspricht der Default-Einstellung bei Auslieferung.

E/A Klemmen:

4 steckbare 10-polige Federkraft-Klemmenblöcke für bis zu 1mm² Querschnitt. Weidmüller Type K; orange: Artikel-Nr. 4 405 5048 0; schwarz: Artikel-Nr. 4 405 5054 0



Technische Daten

Kompatibilität	PCD1, PCD2
DIGITALE AUSGÄNGE	
Anzahl Ausgänge	4, galvanisch verbunden, Quellsbetrieb (Plus wird geschaltet)
Adressierung	0 0 ..3 (+Basisadresse)
Signalbereich	10...32 VDC, geglättet, max. Welligkeit 10%
Ausgangsstrom	5...500 mA (Leckstrom max. 0.1 mA) min. Lastwiderstand: 48 Ω
Kurzschluss-Schutz	ja
LED's	ja
Anschlüsse	Steckbarer 10-poliger Federkraft-Klemmenblock für bis zu 1mm ² , schwarz
DIGITALE EINGÄNGE	
Anzahl Eingänge	4, galvanisch verbunden, Quellsbetrieb
Adressierung	1 4 ..7 (+Basisadresse)
Eingangsspannung	Typisch 24 VDC geglättet oder pulsierend H level: 15...30V; L level: -30...+5V
Eingangsstrom	Typisch 7 mA bei 24 VDC (IEC 61131-2, Typ 1)
Eingangsverzögerung	Typisch 8 ms
Überspannungsschutz	nein (U _{max} = +/-34V)
LED's	ja
Anschlüsse	Steckbarer 10-poliger Federkraft-Klemmenblock für bis zu 1mm ² , schwarz
ANALOG EINGÄNGE	
Anzahl Eingänge	8
Konfiguration	AI0 / AI1: 0...10V AI2 / AI3 / AI4 / AI5: wählbar per DIP Switch AI6 / AI7: PT/NI1000
Potentialtrennung	nein
Auflösung	12 bits (0...4095) resp. direkt in 1/10°C oder in 0.1Ω
Anschluss-technik der Sensoren	2-Draht (passive Eingänge)
Eingangsfiler	Typisch 10 ms (0...10V) Typisch 20 ms (0...20mA; PT/NI1000)
Eingangsbereich für Temperatursensoren	PT1000: -50...+400°C NI 1000: -60...+200°C NI 1000L&S: -60...+200°C Widerstand: 0 ... 2500 Ω Widerstand: 0 ... 300 kΩ
Genauigkeit bei 25°C	± 0.5% (±0.4% ±4LSB)
Überspannungsschutz	10V-Bereich: + 35V (39V TVS Diode) 20mA-Bereich: kein Schutz (40mA max.)
Anschlüsse	Steckbarer 10-poliger Federkraft-Klemmenblock für bis zu 1mm ² , orange
ANALOG AUSGÄNGE	
Anzahl Ausgänge	8
Potentialtrennung	nein
Signalbereich	0...10 V, Auflösung 10 mV (LSB)
Auflösung (digitale Darstellung)	10 bits (0...1023)
Genauigkeit bei 25°C	± 0.5% ± 50mV
Lastwiderstand	min. 3kΩ
Kurzschluss-Schutz	ja dauernd
Anschlüsse	Steckbarer 10-poliger Federkraft-Klemmenblock für bis zu 1mm ² , orange

Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Gewicht
PCD2.G200	Multifunktions-E/A-Modul für PCD1/2	100 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten/Schweiz
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com