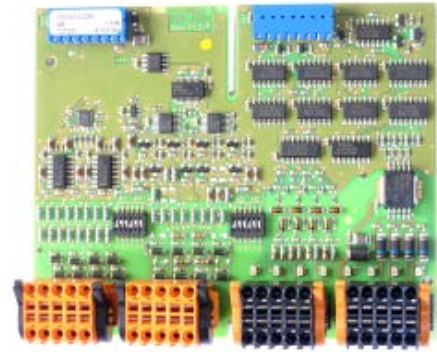


# Saia PCD2.G200

## Module d'E/S multifonctions

- 4 entrées numériques
- 4 sorties numériques
- 8 entrées analogiques, 12 bits
- 8 sorties analogiques, 10 bits



Le PCD2.G200 est module d'E/S multifonctions double qui peut être utilisé à la fois dans le PCD1.M2xxx et le PCD2.M5xxx. Le module utilise deux emplacements d'E/S. Le module est parfaitement compatible avec le PCD1.M2xxx dans lequel seuls deux emplacements libres sont disponibles pour les modules d'E/S supplémentaires, en plus des E/S intégrées. En utilisant le PCD2.G200, le PCD1.M2xxx a 41 E/S au total :

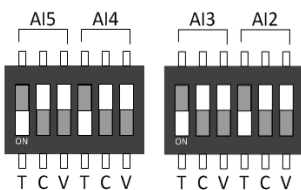
- 10 entrées numériques, 24 VCC
- 8 sorties numériques, 24 VCC
- 4 entrées ou sorties numériques, 24 VCC
- 10 entrées analogiques
- 8 sorties analogiques
- 1 sortie PWM

Le PCD1.M2xxx, compact et performant, permet donc de réaliser de nombreuses applications, surtout dans le domaine de la ventilation / climatisation.

Le PCD2.G200 est également attrayant pour le PCD2.M5xxx, le module peut réduire le nombre de modules d'E/S nécessaires et permet donc de faire l'économie de modules d'extension supplémentaires.

### Position du commutateur DIP :

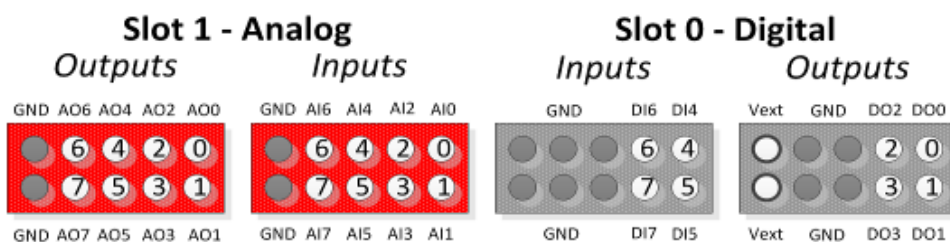
Le circuit d'entrée pour les entrées analogiques AI2 ... AI5 peut être sélectionné à l'aide de mini-commutateurs DIP.



Les modes T (NI/PT1000), C (0..20 mA) ou V (0..10 V) sont sélectionnés en mettant le commutateur en position basse. Un seul commutateur par canal a besoin d'être sur ON, sauf dans la plage 0..300 kΩ où les commutateurs T et V doivent être sur ON. L'image montre le réglage par défaut où toutes les entrées sont configurées en mode de mesure de température.

### Connexion d'E/S :

4 borniers à ressort enfichables, 10 contacts, 3,5 mm pour le câblage jusqu'à 1 mm<sup>2</sup> Weidmüller type K. orange : référence 4 405 5048 0 ; noir : référence 4 405 5054 0



## Caractéristiques techniques

<b>COMPATIBILITÉ</b>	PCD1, PCD2
<b>SORTIES NUMÉRIQUES</b>	
Nombre de sorties	4, sans séparation galvanique, logique positive
Adressage	O 0 ..3 (+BA)
Plage de tension	10...32 VCC, lisse, ondulation résiduelle 10 % maxi
Courant de sortie	5...500 mA (courant de fuite 0,1 mA maxi) résistance de charge mini : 48 Ω
Protection contre les courts-circuits	oui
LED	oui
Bornes	1 bornier à ressort enfichable, 10 contacts, 3,5 mm pour le câblage jusqu'à 1 mm <sup>2</sup> , noir
<b>ENTRÉES NUMÉRIQUES</b>	
Nombre d'entrées	4, sans séparation galvanique, logique positive
Adressage	I 4 ..7 (+BA)
Tension d'entrée	Niveau H : 15...30 V Niveau L : -30...+5 V
Courant d'entrée	type 7 mA à 24 VCC (CEI 61131-2, type 1)
Retard d'entrée	type 8 ms
Protection contre les surtensions	non (U <sub>max</sub> = +/-34 V)
LED	oui
Bornes	1 bornier à ressort enfichable, 10 contacts, 3,5 mm pour le câblage jusqu'à 1 mm <sup>2</sup> , noir
<b>ENTRÉES ANALOGIQUES</b>	
Nombre d'entrées	8
Configuration	AI0 / AI1 : 0...10 V AI2 / AI3 / AI4 / AI5 : Sélection par commutateur DIP AI6 / AI7 : PT/NI1000
Séparation galvanique	non
Résolution (représentation numérique)	12 bits (0...4095) respectivement directement à 1/10°C ou à 0,1 Ω
Procédé de raccordement des capteurs	2 fils (entrée passive)
Filtre d'entrée	type 10 ms (0...10 V) type 20 ms (0...20 mA ; PT/NI1000)
Plages d'entrée des capteurs de température	PT1000 : -50...+400°C NI 1000 : -60...+200°C NI 1000 L&S : -60...+200°C Résistance : 0 ... 2500 Ω Résistance : 0 ... 300 kΩ
Précision à 25°C	± 0,5 % (±0,4 % ±4 LSB)
Protection contre les dépassements de plage	Plage 10 V : + 35 V (39 V TVS Diode) Plage 20 mA : non ( 40 mA maxi)
Bornes	1 bornier à ressort enfichable, 10 contacts, 3,5 mm pour le câblage jusqu'à 1 mm <sup>2</sup> , orange
<b>SORTIES ANALOGIQUES</b>	
Nombre de sorties	8
Séparation galvanique	non
Plage de signaux	0...10 V résolution 10 mV (LSB)
Résolution (représentation numérique)	10 bits (0...1023)
Précision à 25°C	± 0,5 % ± 50 mV
Résistance de charge	3 kΩ mini
Protection contre les courts-circuits	oui, permanente
Bornes	1 bornier à ressort enfichable, 10 contacts, 3,5 mm pour le câblage jusqu'à 1 mm <sup>2</sup> , orange

## Informations sur la commande

Modèle	Description	Poids
PCD2.G200	Module d'E/S multifonctions pour PCD1/2	100 g

### Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | CH-3280 Morat / Suisse  
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99

