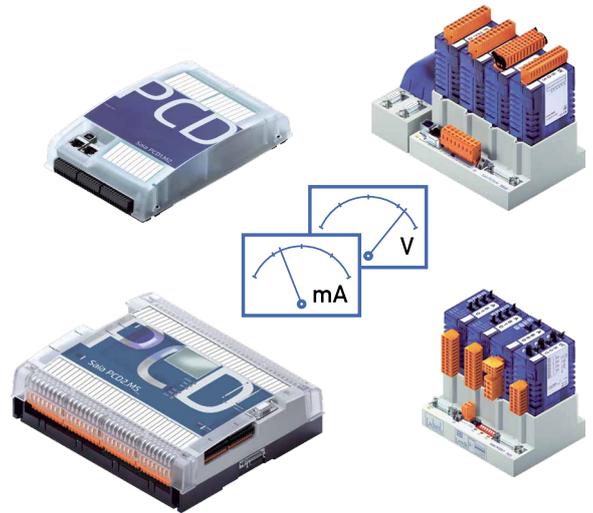


Modules d'E/S analogiques mixtes PCD2/3.W525 pour PCD1 / 2 / 3



Les modules analogiques mixtes PCD2/3.W525 concentrent un maximum de performances dans un minimum d'encombrement. Leur microcontrôleur rapide permet de les découpler de l'automate PCD et de soulager ce dernier des lourdes tâches de calcul, comme la mise à l'échelle et le filtrage des signaux.

Points forts des entrées PCD2/3.W525

4 voies analogiques de résolution 14 bits

- Configuration individuelle du mode d'exploitation : tension 0 à 10 V, courant 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA, température Pt/Ni 1000 ou Pt 500
- Mesure différentielle de la tension et du courant, tension de mode commun : ± 50 V
- Choix du filtrage : rapide, réjection du 50/60 Hz, automatique

Configuration du mode d'exploitation

On Off

Entrées tension : 0 à 10 V

On Off

Entrées courant : 0 à 20 mA / 4 à 20 mA

On Off

Entrées température : Pt 1000 (-50 à +400°C), Pt 500 (-50 à +400°C), Ni 1000 (-60 à +200°C)

Entrées résistance : 0 à 2500 ohms

Paramétrage logiciel

Default Scaling User defined

0..10V, 0..20mA, 4..20mA, Pt1000 (-50..400°C), Pt500 (-50..400°C), Ni1000 (-60..200°C), R (0..2500Ohm)

Fast Mode 50Hz/60Hz, Auto Filter 60Hz

Frequency for 50/60Hz Filter 50Hz

Points forts des sorties PCD2/3.W525

2 voies analogiques de résolution 12 bits

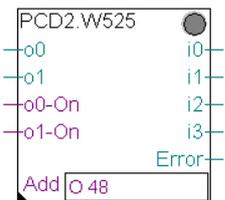
- Configuration individuelle du mode d'exploitation : tension 0 à 10 V, courant 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA

Séparation galvanique entre :

- E/S et bus d'E/S du PCD, voies non séparées verticalement

Configuration du mode d'exploitation

Par logiciel (avec boîte de fonctions « FBox » ou bloc de fonctions « FB ») sans passer par des cavaliers ou commutateurs DIP



Paramétrage logiciel

0..10V, 0..20mA, 4..20mA, High Impedance

High Impedance min mid max User defined

Disposition des bornes

4 entrées sur bornes E0 à E3, 2 sorties sur bornes A0 et A1, alimentation externe sur borne Uext

Alimentation		Sorties				Entrées							
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
Uext		S1		S0		E3		E2		E1		E0	

Caractéristiques techniques

Nombre d'E/S	4 entrées / 2 sorties		
Plage du signal	Entrées	0 à 10 V / 0 à 20 mA / 4 à 20 mA	
	Sorties	Pt 1000: -50 à +400 °C / Pt 500: -50 à +400 °C / Ni 1000: -60 à +200 °C 0 à 10 V / 0 à 20 mA / 4 à 20 mA	
Résolution	Entrées	14 bits	
	Sorties	12 bits	
Type de mesure	Différentielle		
Séparation galvanique	Entre E/S et PCD	Oui	
	Entre E/S et alimentation externe	Oui	
	Entre voies	Non	
Paramétrage des E/S	Par logiciel		
Configuration du mode d'exploitation des E/S	Entrées	Par commutateurs DIP	
	Sorties	Par logiciel (boîte/bloc de fonctions FBox / FB)	
Filtrage des entrées	Constante de temps du filtre matériel	2 ms	
	Affaiblissement du filtre logiciel 50 Hz	40 dB mini, 20 ms	
	Affaiblissement du filtre logiciel 60 Hz	40 dB mini, 16.67 ms	
Filtrage des sorties	Constante de temps du filtre matériel	1 ms	
Température de service	0 à 55 °C		
Précision à 25 °C	±0,2 % maxi		

Alimentation externe :
vous pouvez utiliser la même alimentation que celle du PCD, sans perdre la séparation galvanique des E/S!

PCD2.W525



PCD3.W525



Références de commande

Désignation	Descriptif	Dimensions	Masse
PCD2.W525	Module de 4 entrées et 2 sorties analogiques avec séparation galvanique pour PCD2 Entrées: résolution 14 bits, configurables en 0 à 10 V, 0(4) à 20 mA, Pt 1000, Pt 500 ou Ni 1000 Sorties: résolution 12 bits, configurables en 0 à 10 V ou 0(4) à 20 mA	52×86 mm	55 g
PCD3.W525	Module de 4 entrées et 2 sorties analogiques avec séparation galvanique pour PCD3 Entrées: résolution 14 bits, configurables en 0 à 10 V, 0(4) à 20 mA, Pt 1000, Pt 500 ou Ni 1000 Sorties: résolution 12 bits, configurables en 0 à 10 V ou 0(4) à 20 mA	56×97 mm	80 g

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

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