

PCD3.W800

module analogique à commandes manuelles
avec 4 voies de sortie, 0 à +10 V, résolution 10 bits



- 3 sorties 0..10 V avec forçage local
- 1 sortie 0..10 V sans forçage local

Application

Le module PCD3.W800 est un module de sorties analogiques rapide avec possibilité de commande manuelle. En mode automatique, 4 voies de sortie analogiques 0 à +10 V d'une résolution de 10 bits chacune sont disponibles. Trois des quatre voies de sortie analogiques disposent d'une fonction de commande manuelle. Dans ce mode, la tension de sortie est prédéfinie au moyen du potentiomètre situé sur le panneau avant.

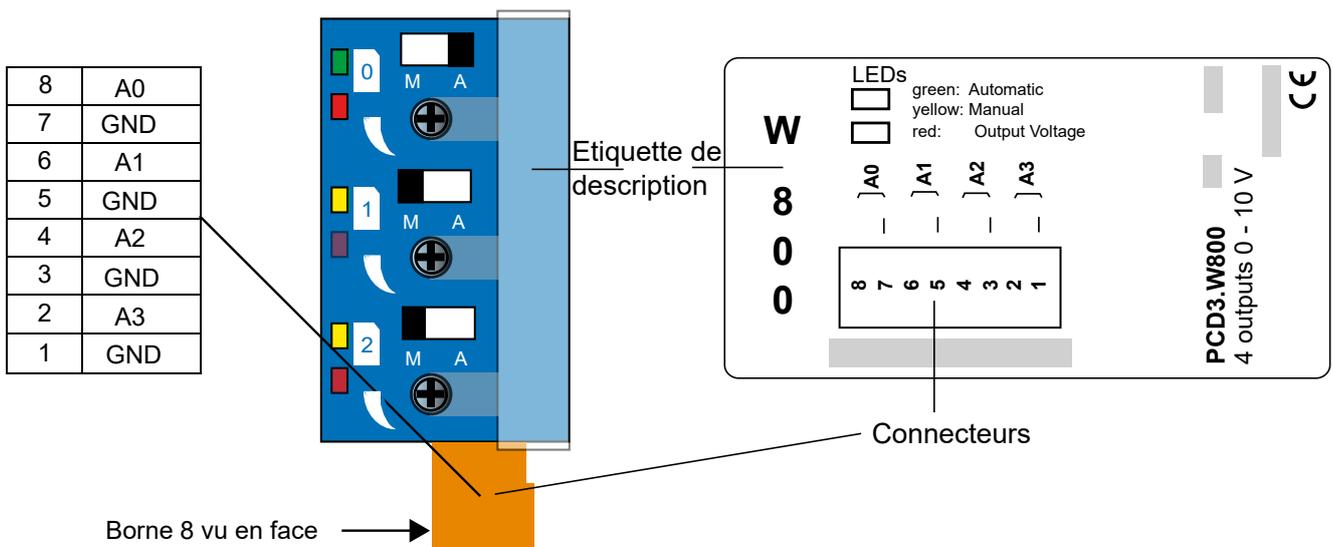


PCD3.W800



Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne peuvent être branchés ou débranchés que lorsque l'unité centrale est hors tension. Une alimentation électrique externe à leurs connexions doit également être coupée.

Voyants et connexions



Caractéristiques techniques

Mode automatique

Plages de sortie	Alimentation 0 à +10 V
Voies	4 sorties analogiques S0 à S3 (3 avec commande manuelle S0 à S2)
Résolution	10 mV
Représentation numérique	10 bits (0 à 1 023)
Impédance de charge	> 3 kΩ
Précision à 25°C *	±0.4 %
Erreur de température (0 à +55°C)	±0.25 %, 100 ppm/K ou 0.01 %/K
Protection contre les courts-circuits	Oui (permanente)
Constante de temps du filtre de sortie	typiquement 1 ms

Mode commande manuelle

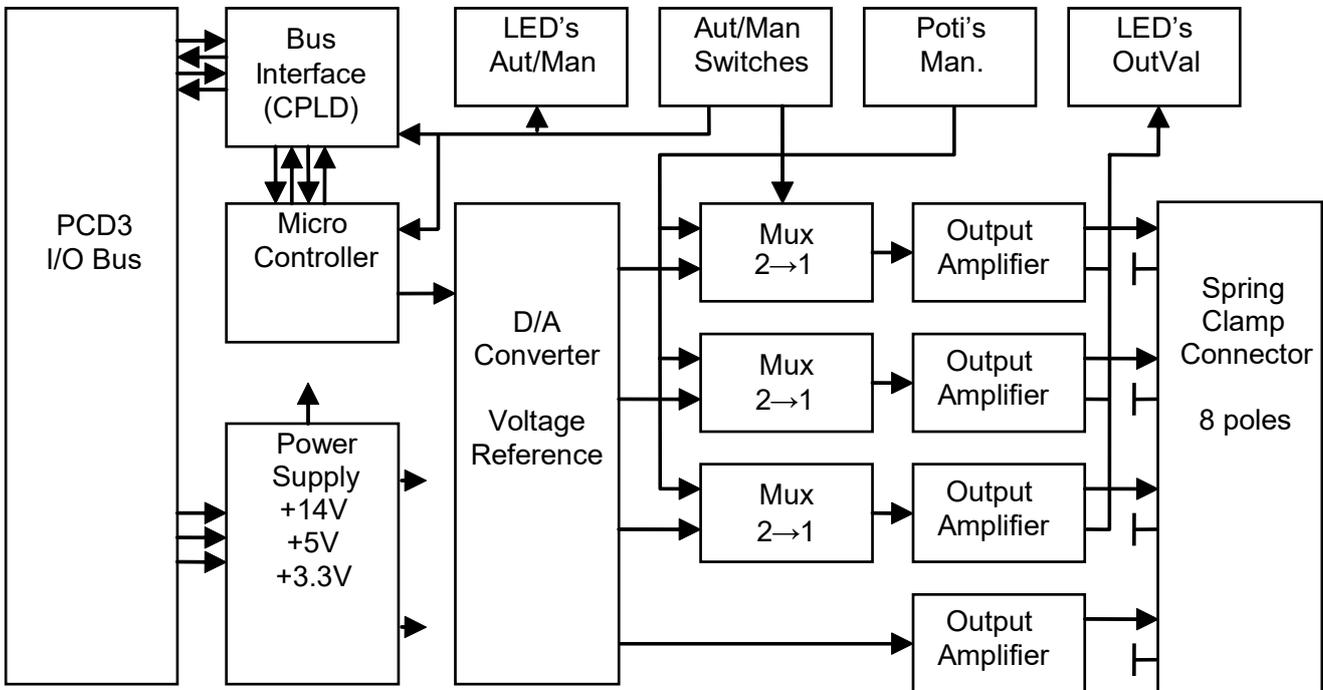
Plages de sortie	Tension 0 à 10 V
Plage de paramétrage des potentiomètres	0° à 280° ±5°
Tension de sortie à un angle de rotation de 0°	typiquement 0 V
Tension de sortie à un angle de rotation de 140°	typiquement 5 V
Tension de sortie à un angle de rotation de 280°	typiquement 10 V
Précision à la butée de fin de course	±5 %
Erreur de linéarité du potentiomètre	±20 %
Couple de commande du potentiomètre	< 0.01 Nm
Durée de vie du potentiomètre	> 5000 cycles

Données générales

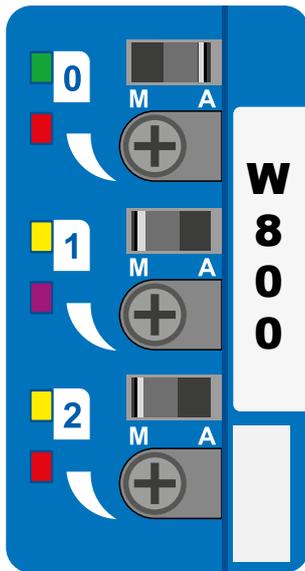
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	35 mA typique / 45 mA max.
Consommation interne (à partir du bus V+)	20 mA typique / 35 mA max.
Consommation externe	---
Connexions	Bornier à ressort 8 contacts enfichables (4 405 4934 0), pour Ø jusqu'à 1,5 mm ²

* Valeurs de tolérance valables pour les signaux de sortie > 100 mV

Schéma fonctionnel et mode de fonctionnement



Éléments de commande



Les voies S0 à S2 disposent chacune d'un interrupteur à bascule avec deux positions de commutation:
manuel et automatique.

Chaque voie est dotée de 2 voyants.

Le voyant supérieur est bicolore et indique le mode de fonctionnement de la voie :
jaune = manuel,
vert = automatique.

Le voyant inférieur (rouge) indique, en fonction de son intensité, la tension de sortie de la voie (manuel et automatique).

Exemple (côté gauche) :

Sortie 0 :	Automatique : Valeur (100 %)	Voyant 1 = vert
		Voyant 2 = rouge (max.)
Sortie 1 :	Manuel : Valeur (15 %)	Voyant 1 = jaune
		Voyant 2 = rouge (faible)
Sortie 2 :	Manuel : Valeur (85 %)	Voyant 1 = jaune
		Voyant 2 = rouge (forte)

Valeurs numériques/analogiques			
Signaux de sortie	Valeurs numériques		
	Classic	xx7	Simatic
+10.0 V	1023	1023	27684
+5.0 V	511	511	13842
0 V	0	0	0

L'utilisateur a la possibilité de définir des paramètres spécifiques aux applications. Il est, par exemple, possible de travailler directement en %. Pour cela, les paramètres appropriés doivent être réglés entre 0 et 1 000 dans la boîte de fonctions, ce qui équivaut à 0 à 100,0 % dans la bibliothèque CVC.

**ATTENTION**

Ces appareils doivent être uniquement installés par un spécialiste en électricité pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution !

**AVERTISSEMENT**

Le produit n'est pas destiné à être utilisé dans des applications critiques pour la sécurité, son utilisation dans des applications critiques pour la sécurité est dangereuse.

**AVERTISSEMENT**

L'appareil ne convient pas pour la zone protégée contre les explosions et les domaines d'utilisation exclus dans la norme EN61010 partie 1.

**AVERTISSEMENT - SÉCURITÉ**

Vérifier la tension nominale avant de mettre l'appareil en service (cf. plaque signalétique). Vérifier que les câbles de raccordement ne sont pas endommagés et qu'ils ne sont pas sous tension au moment du câblage de l'appareil.

**REMARQUE**

Afin d'éviter la formation de condensation dans l' appareil, laisser celui-ci s'acclimater pendant env. une demi heure à la température ambiante du local

**NETTOYAGE**

Les modules peuvent être nettoyés, hors tension, à l'aide d'un chiffon sec ou humidifié au moyen d'une solution savonneuse. N'utiliser en aucun cas des substances corrosives ou contenant des solvants pour les nettoyer.

**MAINTENANCE**

Les modules ne nécessitent pas de maintenance.
L'utilisateur ne doit pas entreprendre de réparations en cas de dommages.

**GARANTIE**

L'ouverture d'un module invalide la garantie.



Veillez respecter ces instructions (fiche technique) et les conserver en lieu sûr.
Veillez transmettre ces instructions (fiche technique) à chaque futur utilisateur.



Directive WEEE 2012/19/CE Directive européenne Déchets d'équipements électriques et électroniques
À la fin de leur durée de vie, l'emballage et le produit doivent être éliminés dans un centre de recyclage approprié ! L'appareil ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ! Le produit ne doit pas être brûlé !



Marque de conformité du EAC pour les exportations de machinerie vers la Russie, le Kazakhstan et la Biélorussie.



PCD3.W800



4 405 4934 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W800	Module de sorties analogiques avec fonction de forçage local	Module de forçage local analogique de 4 canaux, 10 bits - 3 sorties 0 à 10 V avec forçage local - 1 sortie 0 à 10 V sans forçage local (bornier type J inclus)	80 g

Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
4 405 4934 0	Bornier typ "J"	Bornier d'E/S embrochable à ressort avec 8 contacts jusqu'à 1.5 mm ² , numéroté 1 à 8, pour module à commande manuelle PCD3.W800, type de bornier "J"	8 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

Honeywell | Partner Channel