

PCD3.W300

Module d'entrée analogique, 8 canaux, 12 bits, 0 à 10 V

Module d'entrée analogique rapide à 8 canaux avec 0 à 10 V et Résolution 12 bits par canal. 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.

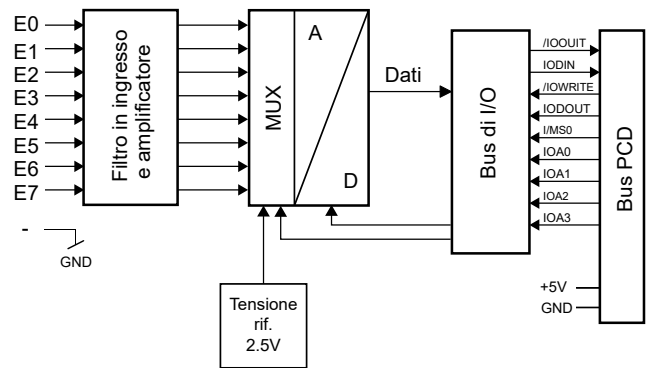
Caractéristiques techniques	
Nombre d'entrées (canaux)	8
Plage de sortie	0 à 10 V
Représentation numérique (résolution)	12 Bit (0 à 4095)
Tension	2.442 mV par Bit
Séparation galvanique	non
Principe de mesure	Non différentiel, asymétrique
Impédance d'entrée	20 kΩ / 0.15 %
Précision à 25 °C	± 0.5 %
Précision de répétition	± 0.05 %
Erreur de température (0 à +55 °C)	± 0.2 %
Temps de conversion analogique/numérique	≤ 10 µs
Protection contre les surtensions ¹⁾	± 50 VCC (permanent)
Protection EMC	Oui
Constante de temps du filtrage d'entrée	Typiquement 10.5 ms
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	< 8 mA
Consommation interne (à partir du bus V+)	5 mA
Consommation externe	0 mA
Connexions	Bornier à ressort 10 contacts enfichables A (4 405 4954 0) pour Ø jusqu'à 2.5 mm²

¹⁾Aucun signal d'entrée négatif ne doit être appliqué à ces deux modules !



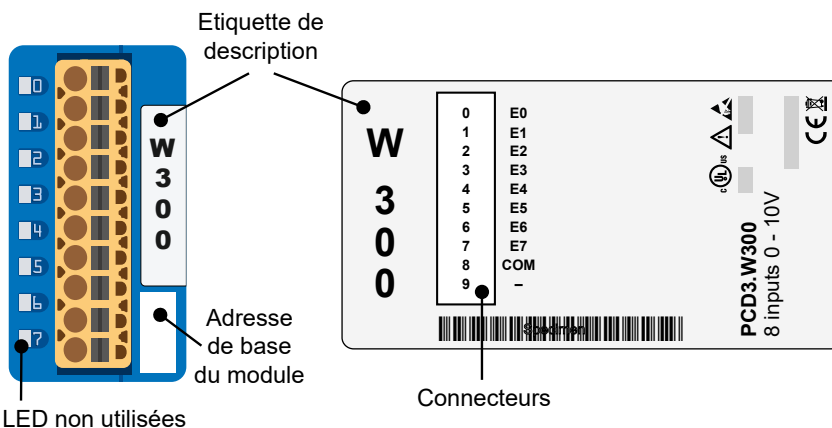
PCD3.W300

Synoptique



Typo: PCD3.W300, PCD3.W310

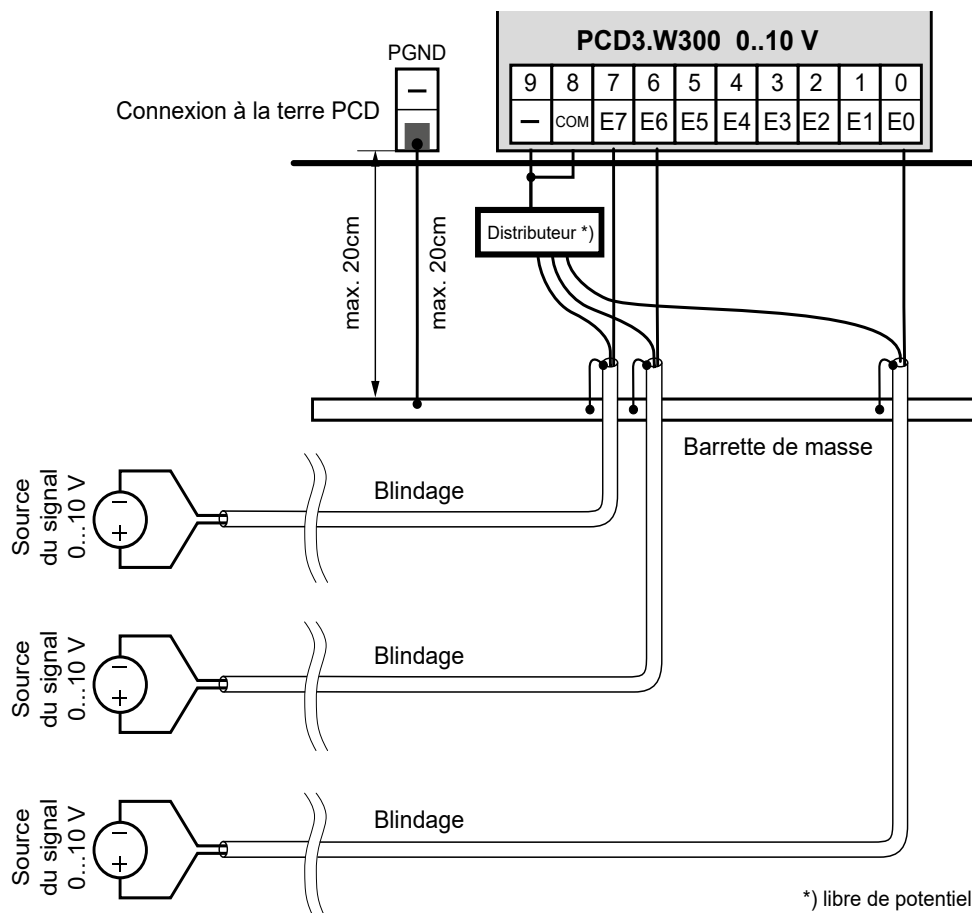
Voyants et connexions



Concept de raccordement pour les entrées tension

Les signaux d'entrée tension ou courant sont connectés directement au bornier 10 points (E0 à E7 et COM). Pour coupler aussi peu de perturbations que possible sur les lignes du module, le raccordement doit être réalisé selon le principe ci-dessous.

Raccordement pour 0 à 10 V



Aucun signal d'entrée négatif ne doit être appliqué à ces deux modules !



Les potentiels de référence des sources de signaux doivent être câblés sur un répartiteur GND commun (bornes - et COM). Pour obtenir des résultats de mesure optimaux, évitez toute connexion à une barre de terre.



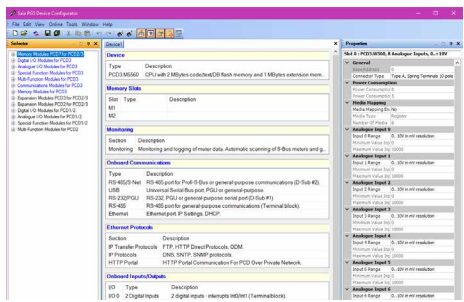
Si des câbles blindés sont utilisés, le blindage doit être relié à un rail de mise à la terre.



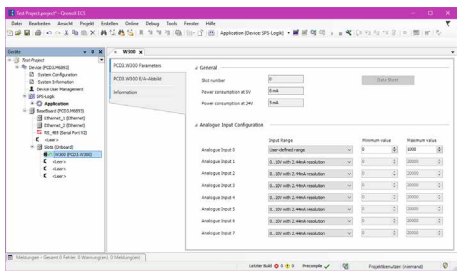
Les signaux d'entrée avec une mauvaise polarité altèrent de manière significative les mesures sur les autres voies.

Configuration

Saia PCD® Classic

System-PCD	Evaluation
Classic	<p>L'évaluation est effectuée par le micrologiciel. Il lit les valeurs en fonction de la configuration (Configurateur de périphérique ou Configurateur de réseau).</p> 
Alternative	<p>Une FBox "PCD2/3.W3" pour l'évaluation existe.</p> <p>FBox PCD3.W300 (entrées 0à 7 sélectionnables)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PCD2/3.W3</p> <p>in0</p><p>in1</p><p>in2</p><p>in3</p><p>in4</p><p>in5</p><p>in6</p><p>in7</p><p>Error</p> <p>Add 180</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PCD2/3.W3</p> <p>in0</p><p>Error</p> <p>Add 116</p> </div> </div>

Saia PCD® IEC-Controller

System-PCD	Evaluation
IEC-Controller	<p>L'évaluation est effectuée par le micrologiciel. Il lit les valeurs en fonction de la configuration (Configurateur de périphérique).</p> 



Avec séparation galvanique des entrées vers le CPU, voies non séparées verticalement.



Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne doivent être embrochés ou débrosés que lorsque le CPU n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.



Watchdog ..

.. dans system classic

Ce module peut être utilisé sur toutes les adresses de base, il n'y a aucune influence du chien de garde CPU.

.. dans system controll IEC

n'est pas affecté



Plus d'informations

Vous trouverez plus de détails dans le manuel "Modules 27-600_EA pour PCD1 / PCD2 et PCD3".

**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.
Ne pas mettre un appareil défectueux en service !

**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.

Respecter et conserver les instructions d'utilisation.
Transmettre les instructions d'utilisation au propriétaire suivant.



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.W300



4 405 4954 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W300	8 entrées 12 bits, 0 à 10 V	Module d'entrées analogiques, 8 canaux, 12 bits, 0 à 10 V, (voies non séparées verticalement), connexion avec bornes à ressort enfichables, Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	100 g

Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
4 405 4954 0	Bornier type A	Bornier d'E/S embrochable à ressort avec 10 contacts jusqu'à 2.5 mm ² , numéroté 0 à 9, type de bornier A	15 g