

# PCD3.W210

**Module d'entrée analogique, 8 canaux, 10 bits,  
0 à 20 mA (4 à 20 mA par logiciel)**

## Description

Module d'entrée analogique rapide à 8 canaux avec 0 à 20 mA (4 à 20 mA via le logiciel) et une résolution de 10 bits par canal. Grâce à son temps de conversion réduit de < 50  $\mu$ s, ce module convient universellement à l'enregistrement des signaux analogiques.

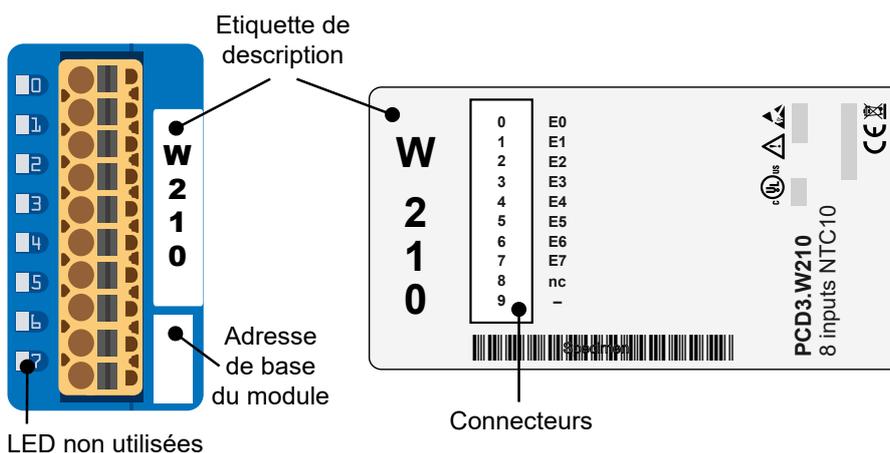
### Caractéristiques techniques

Nombre d'entrées (canaux)	8
Plage d'entrée	0 à 20 mA (4 à 20 mA par logiciel)
Représentation numérique (résolution)	10 bits (0 à 1 023)
Séparation galvanique	Non
Principe de mesure	Non différentiel, asymétrique
Impédance d'entrée	125 $\Omega$ / 0.1 %
Précision (basée sur la valeur mesurée)	$\pm$ 3 LSB
Précision (dans les mêmes conditions)	moins de 1 LSB
Erreur de température (0 à +55 °C)	$\pm$ 0.3 % ( $\pm$ 3 LSB)
Temps de conversion analogique/numérique	$\leq$ 50 $\mu$ s
Protection contre les surintensités	$\pm$ 40 mA
Protection contre les tensions parasites (burst) : selon CEI 1000-4-4	$\pm$ 1 kV, lignes non blindées $\pm$ 2 kV, lignes blindées
Constante de temps du filtrage d'entrée	Typiquement 1 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 enfilables A pour $\varnothing$ jusqu'à 2.5 mm <sup>2</sup>

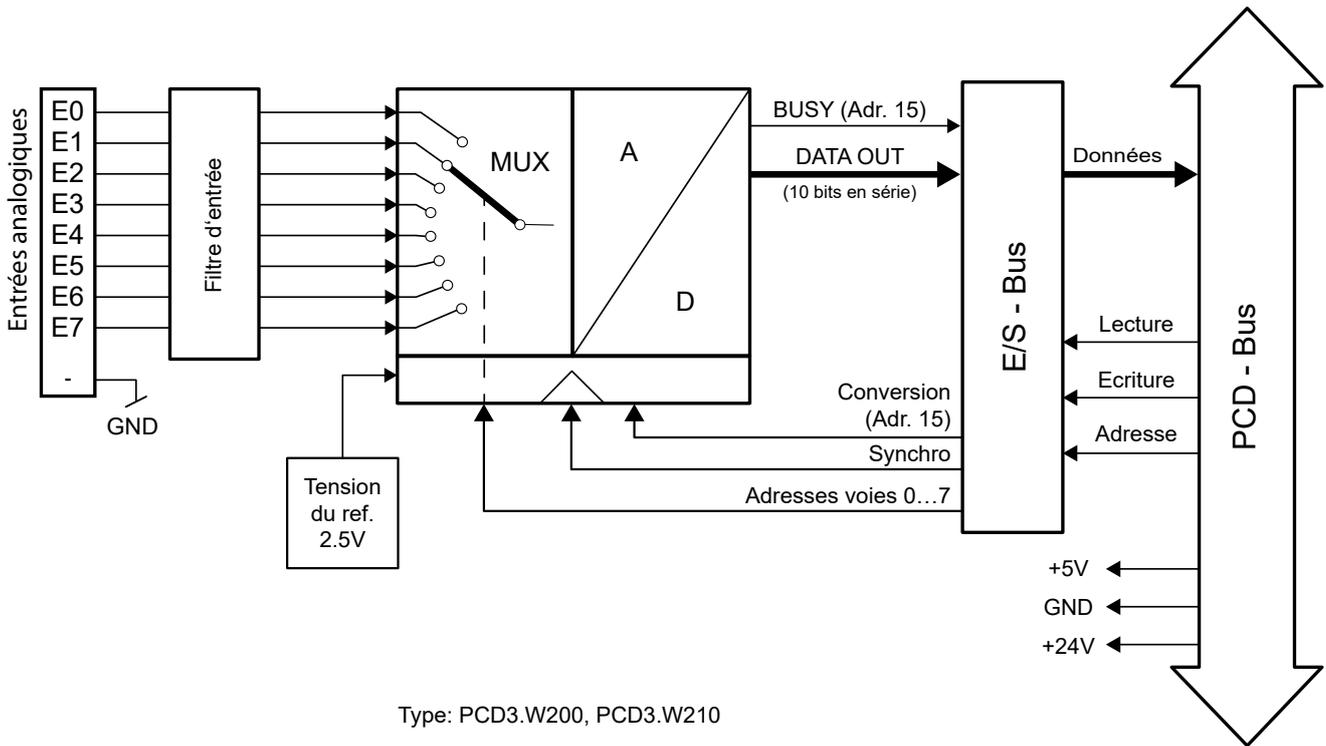


PCD3.W210

## Voyants et connexions



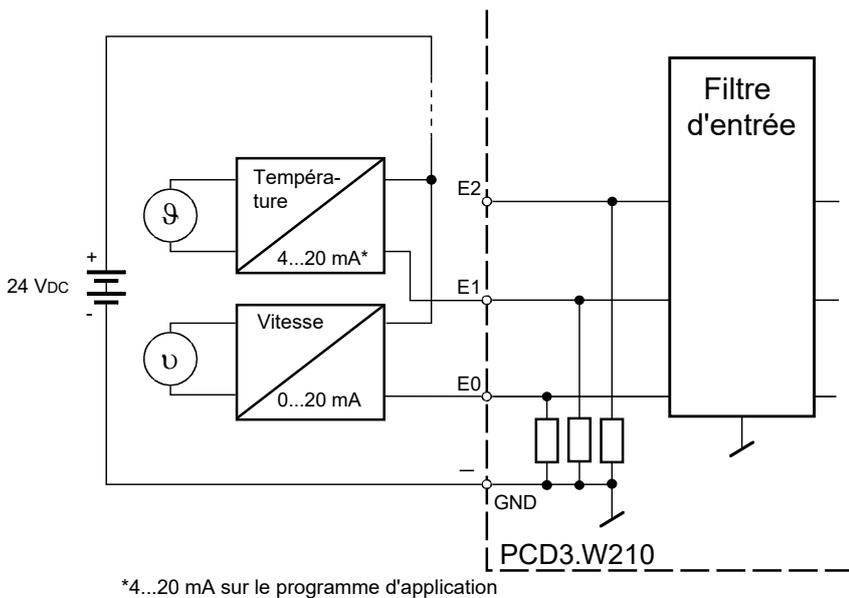
## Synoptique



### Concept de raccordement pour transmetteur bifilaire

Les signaux 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.

#### Connexion pour transmetteur bifilaire 0 à 20 mA

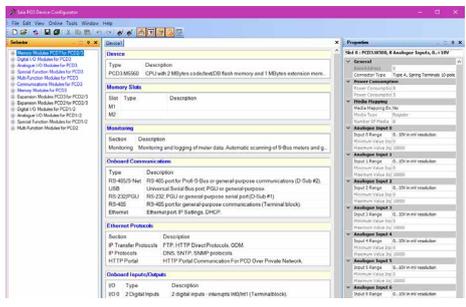


- Les potentiels de référence des sources de signaux doivent être câblés sur un répartiteur GND commun (bornes - et COM). Pour obtenir des résultats de mesure optimaux, évitez toute connexion à une barre de terre.
- Si des câbles blindés sont utilisés, le blindage doit être relié à un rail de mise à la terre.
- Les signaux d'entrée avec une mauvaise polarité altèrent de manière significative les mesures sur les autres voies.

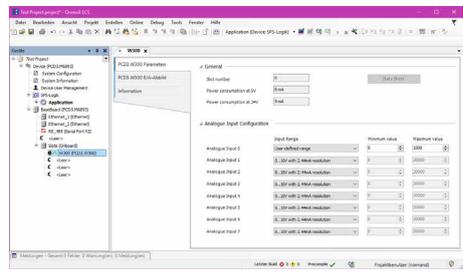
Les transducteurs deux fils (transmetteurs 0 à 20 mA et 4 à 20 mA) requièrent une alimentation 24 VCC dans la ligne de mesure.

# Configuration

## Saia PCD® Classic

System-PCD	Evaluation
<p><b>Classic</b></p>	<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> 
<p><b>Alternative</b></p>	<p>Une FBox "PCD2/3.W2" pour l'évaluation existe.</p> <p>FBox PCD3.W210 (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; margin: 5px;"> <p>PCD2/3.W2</p> <p style="text-align: right;">in0</p> <p style="text-align: right;">in1</p> <p style="text-align: right;">in2</p> <p style="text-align: right;">in3</p> <p style="text-align: right;">in4</p> <p style="text-align: right;">in5</p> <p style="text-align: right;">in6</p> <p style="text-align: right;">in7</p> <p>Add <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">180</span></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>PCD2/3.W2</p> <p style="text-align: right;">in0</p> <p>Add <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I16</span></p> </div> </div>

## Saia PCD® IEC-Controller

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

	<p>Chien de garde : Le chien de garde peut avoir une incidence sur ce module, s'il est utilisé à l'adresse de base 240. Pour plus de détails, voir document "27-600 Manuel Modules d'entrées/sorties (E/S)", chapitre "A4 Chien de garde matériel". Il décrit l'utilisation correcte du chien de garde avec les composants PCD.</p> <p><b>Chien de garde</b> : Ceci ne s'applique pas lorsqu'il est utilisé dans le PCD3.M6893.</p>
	<p>Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne doivent être embrochés ou débrochés que lorsque le Saia PCD® n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.</p>
	<p>De plus amples informations sont disponibles dans le document : "27-600 FRA Manuel Modules d'entrées/sorties PCD1 &amp; PCD2 &amp; PCD3 (E/S)"</p>

**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 EN 61010 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.



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.W210



4 405 4954 0

### Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W210	8 entrées 10 bits, 0 à 20 mA	Module d'entrées analogiques, 8 canaux, 10 bits, 0 à 20 mA (4 à 20 mA par logiciel), voies non séparées verticalement, connexion avec bornes à ressort enfichables, Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse.	80 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 <sup>2</sup> , numéroté 0 à 9, type de bornier A	15 g