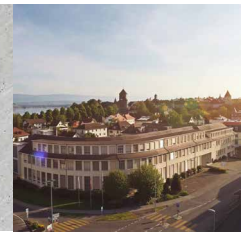


PCD3.W220

Module d'entrée analogique, 8 canaux,
10 bits, Pt / Ni1000



Description

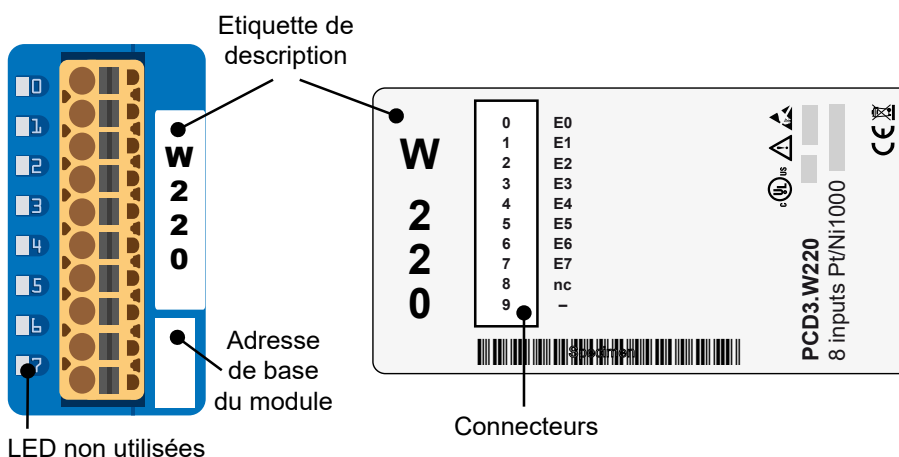
Grâce à son temps de conversion réduit de < 50 µs, ce module convient universellement à l'enregistrement des signaux analogiques. Les seules limites concernent les bas signaux comme ceux rencontrés lorsque des sondes à résistance Pt100 ou des thermocouples sont utilisés.

Caractéristiques techniques	
Nombre d'entrées (canaux)	8
Plage de sortie	Pt / Ni1000
Représentation numérique (résolution)	10 bits (0 à 1023)
Courant maximal pour la mesure de la résistance avec W220	1.5 mA
Séparation galvanique	non
Principe de mesure	Non différentiel, asymétrique
Impédance d'entrée	7.5 kΩ / 0.1 %
Précision à 25 °C	± 3 LSB
Précision de répétition	moins de 1 LSB
Erreur de température (0 à +55 °C)	± 0.3 % (± 3 LSB)
Temps de conversion analogique/numérique	≤ 50 µs
Protection contre les surtensions	± 50 VCC
Protection contre les tensions parasites (burst) : selon CEI 1000-4-4	± 1 kV, lignes non blindées ± 2 kV, lignes blindées
Constante de temps du filtrage d'entrée	Typiquement 10 ms
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	8 mA
Consommation interne (à partir du bus V+)	16 mA
Consommation externe	0 mA
Connexions	Bornier à ressort 10 contacts enfichables A pour Ø jusqu'à 2.5 mm ²

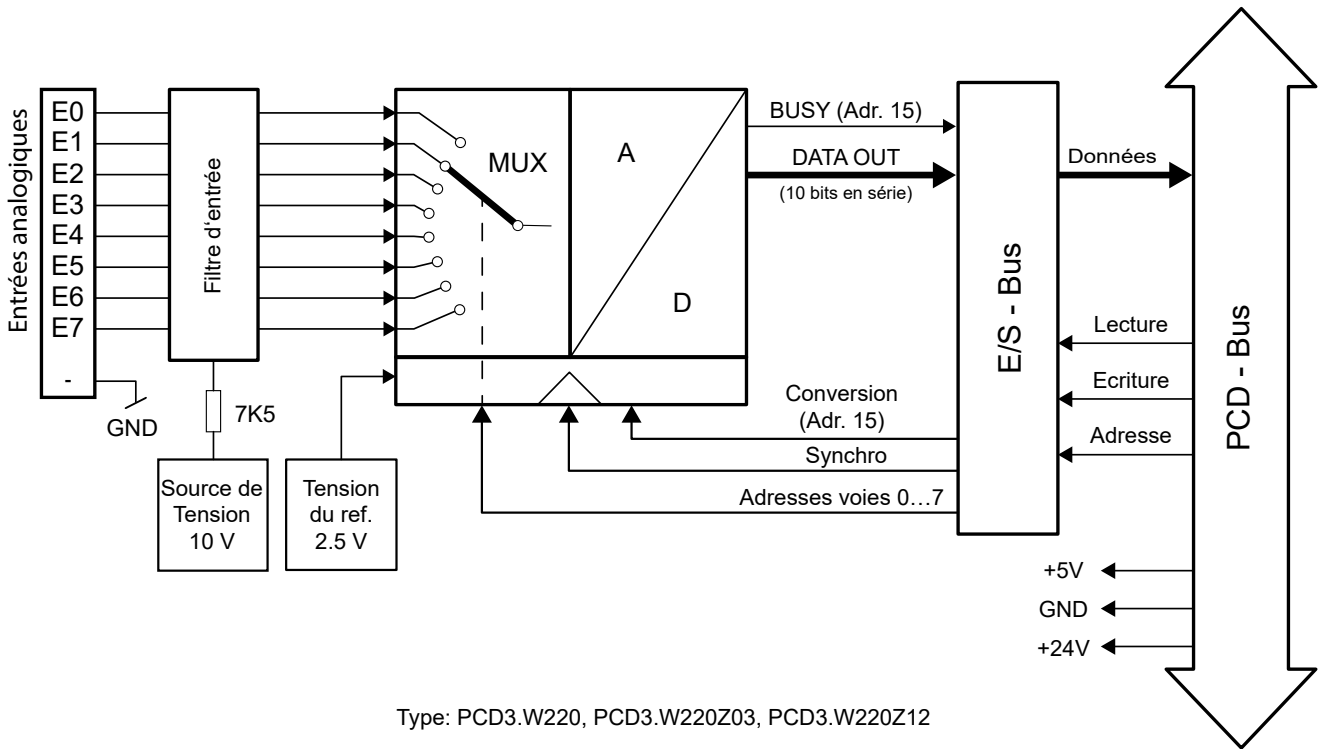


PCD3.W220

Voyants et connexions



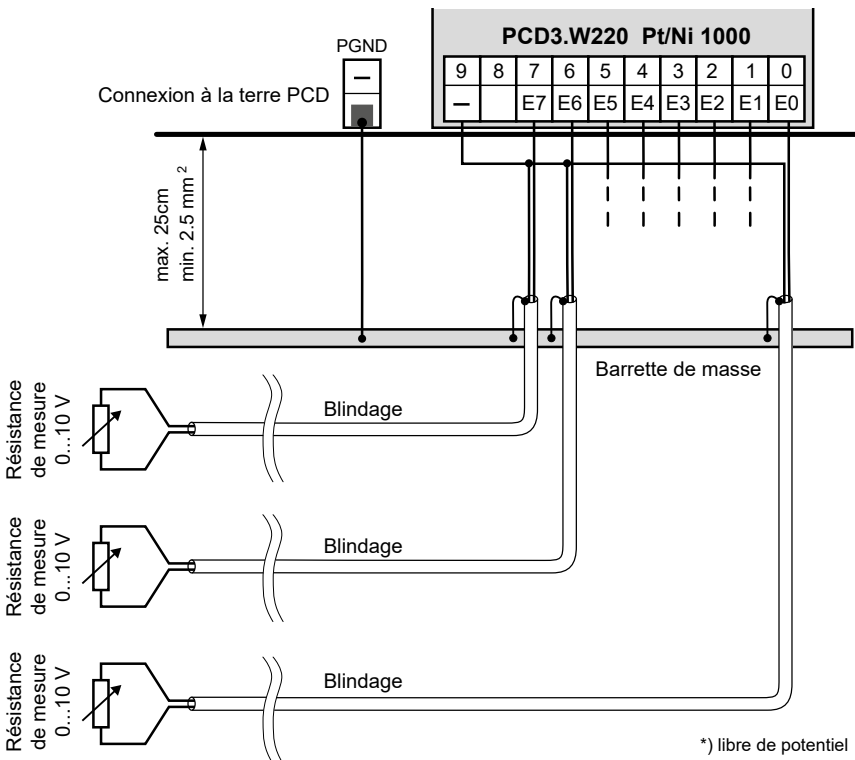
Synoptique





Concept de raccordement pour Pt / Ni1000


Les signaux d'entrée 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 Pt / Ni1000



- 

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.
- 

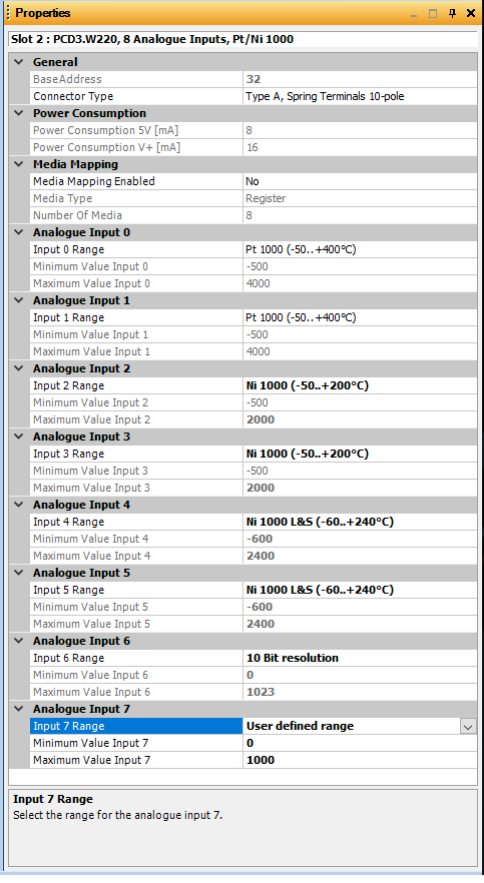
Si des câbles blindés sont utilisés, le blindage doit être relié à un rail de mise à la terre.
- 

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

Configuration

Saia PG5® Controls Suite

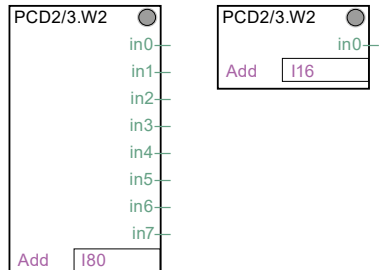
System-PCD	Evaluation
Classic	L'évaluation est effectuée par le micrologiciel. Il lit les valeurs en fonction de la configuration (Configurateur de périphérique ou Configurateur de réseau).



Property	Value
General	
BaseAddress	32
Connector Type	Type A, Spring Terminals 10-pole
Power Consumption	
Power Consumption SV [mA]	8
Power Consumption V+ [mA]	16
Media Mapping	
Media Mapping Enabled	No
Media Type	Register
Number Of Media	8
Analogue Input 0	
Input 0 Range	Pt 1000 (-50..+400°C)
Minimum Value Input 0	-500
Maximum Value Input 0	4000
Analogue Input 1	
Input 1 Range	Pt 1000 (-50..+400°C)
Minimum Value Input 1	-500
Maximum Value Input 1	4000
Analogue Input 2	
Input 2 Range	Ni 1000 (-50..+200°C)
Minimum Value Input 2	-500
Maximum Value Input 2	2000
Analogue Input 3	
Input 3 Range	Ni 1000 (-50..+200°C)
Minimum Value Input 3	-500
Maximum Value Input 3	2000
Analogue Input 4	
Input 4 Range	Ni 1000 L&S (-60..+240°C)
Minimum Value Input 4	-600
Maximum Value Input 4	2400
Analogue Input 5	
Input 5 Range	Ni 1000 L&S (-60..+240°C)
Minimum Value Input 5	-600
Maximum Value Input 5	2400
Analogue Input 6	
Input 6 Range	10 Bit resolution
Minimum Value Input 6	0
Maximum Value Input 6	1023
Analogue Input 7	
Input 7 Range	User defined range
Minimum Value Input 7	0
Maximum Value Input 7	1000

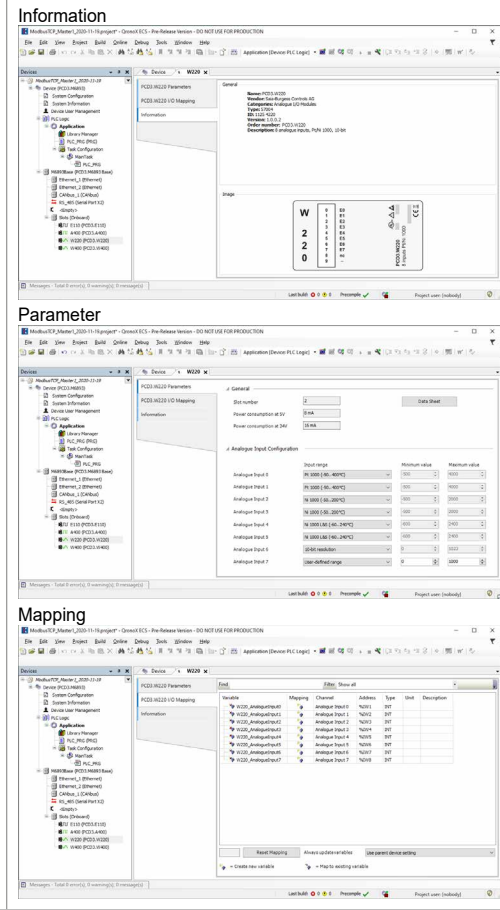
Input 7 Range
Select the range for the analogue input 7.




Alternative	Evaluation
Une FBox "PCD2/3.W2" pour l'évaluation existe.	
FBox PCD3.W220 (entrées 0à 7 sélectionnables)	



Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

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



	<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>Chien de garde : 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 & PCD2 & 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 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.W220



4 405 4954 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W220	8 entrées 10 bits, Pt / Ni1000	Module d'entrées analogiques, 8 canaux, 10 bits, Pt / Ni1000, (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 ² , numéroté 0 à 9, type de bornier A	15 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