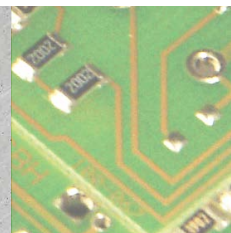


PCD3.W615

Module de sortie analogique, 4 canaux, 10 bits, 0 ...20 mA, Isolation galvanique de l'unité central



Module de sortie rapide avec isolation électrique de l'unité centrale pour une utilisation avec 4 canaux chacun avec une tension de 0 ...20 mA et une résolution de 10 bits.

Leur microcontrôleur rapide permet de les découpler de l'automate CPU et de soulager ce dernier des lourdes tâches de calcul comme la mise à l'échelle et le filtrage des signaux.



PCD3.W615

Caractéristiques techniques

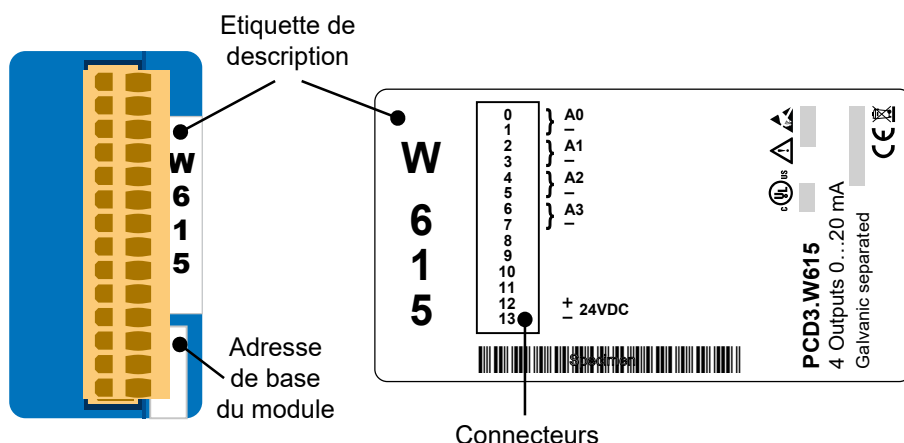
Nombre de voies de sortie	4
Plage de sortie	Courant 0 ... 20 mA
Représentation numérique (résolution)	10 bits (0 ... 1023)
Résolution	20 µA
Séparation galvanique	500 V, séparation galvanique des sorties vers le CPU, voies non séparées verticalement
Protection contre les courts-circuits	Oui (permanente)
Constante de temps du filtre de sortie	Typ. 0.3 ms
Lastimpedanz	< 500 Ω*
Fréquence de coupure	300 Hz
Précision à 25 °C (par rapport à la valeur de la production)	±0.7 %
Erreur de température (0 à +55 °C)	±0.25 %, 100 ppm/K oder 0.01 %/K
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	max. 55 mA (45 mA typique)
Consommation interne (à partir du bus V+)	max. 90 mA, lissée Plage de tension*
Protection EMC, selon les normes	ENV 50 141, EN 55 022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5

Caractéristiques techniques

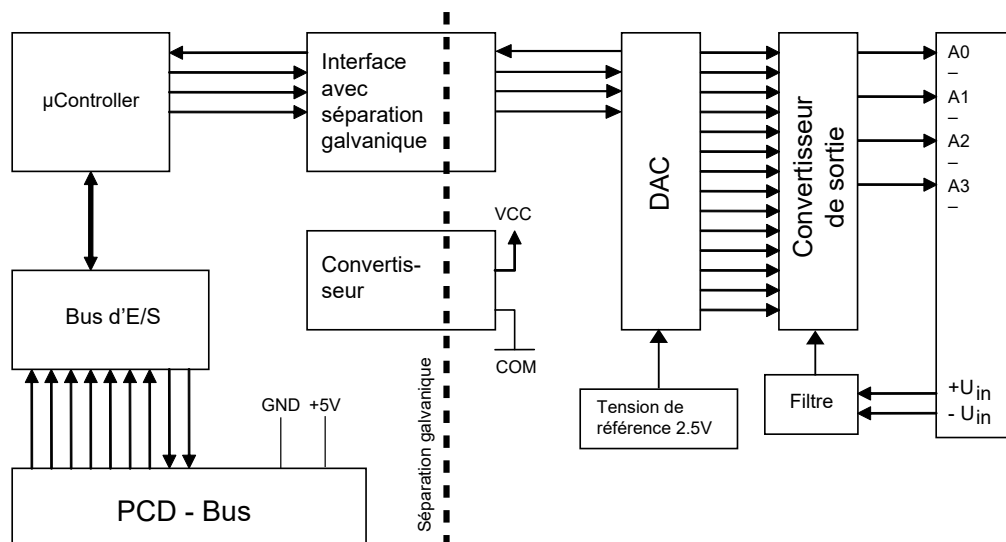
Connexions	Bornier à ressort 14 contacts enfichables E (4 405 4998 0) pour Ø jusqu'à 1.5 mm ²
------------	---

* Plage de tension RL•20 mA + 10 ...20 V
 Exemples: RL = 500 Ω Ue = 20 ...30 V
 RL = 0 Ω Ue = 10 ...20 V

Voyants et connexions



Synoptique



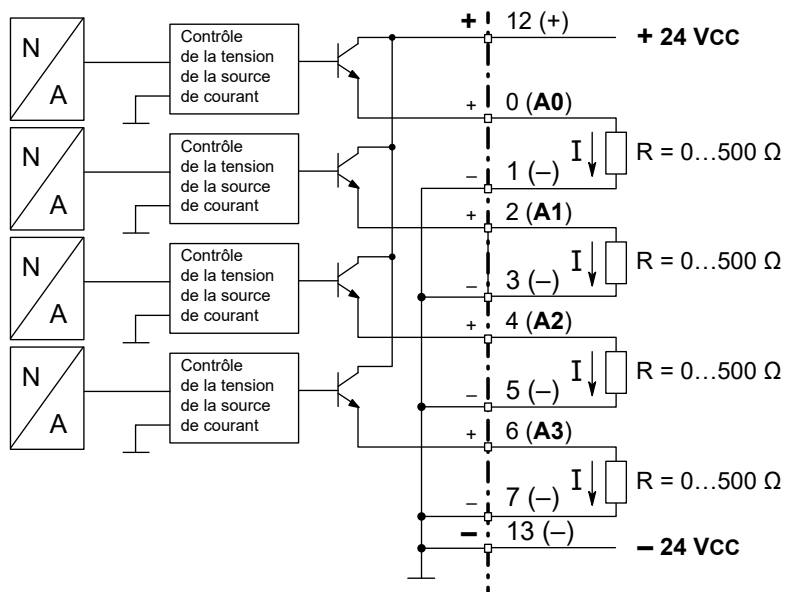
Avec séparation galvanique des sorties vers le CPU, voies non séparées verticalement.



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.

Concept de raccordement

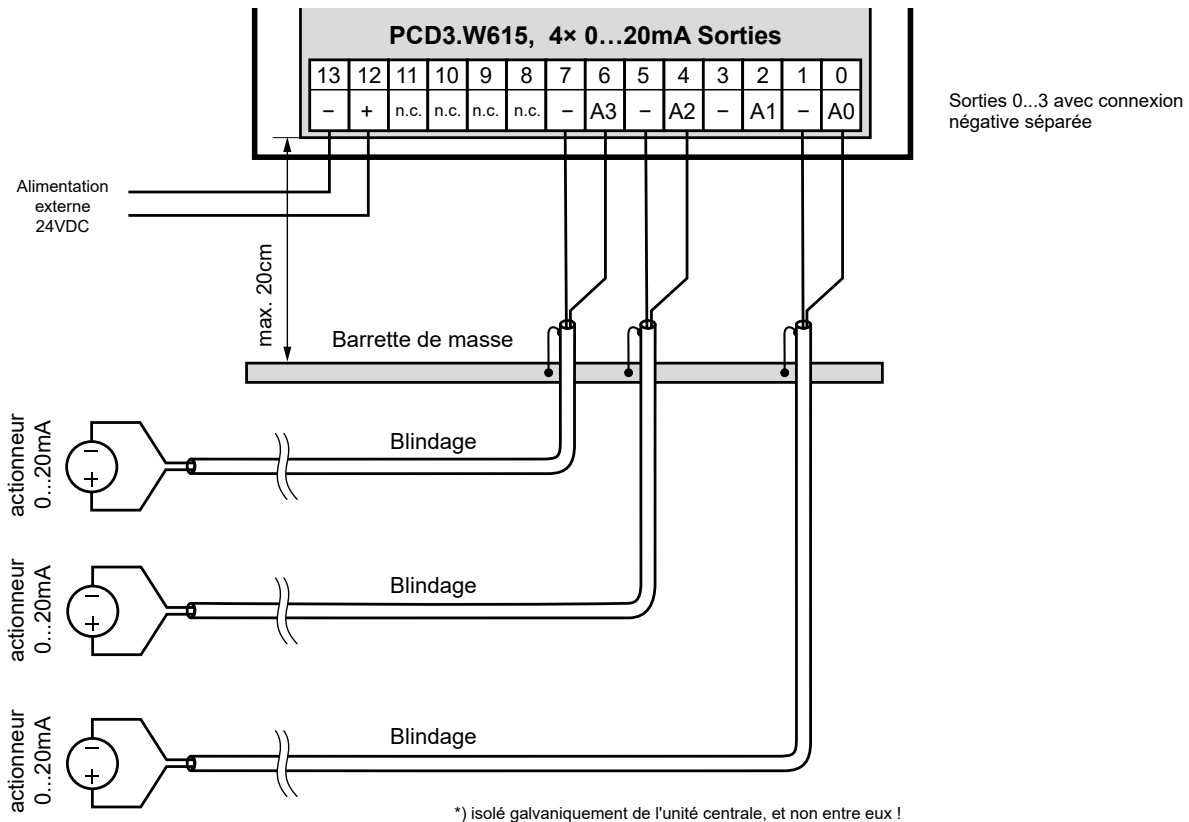
Raccordement pour 0 ...20 mA



Concept de connexion (exemple)

Les signaux d'entrée tension ou courant sont connectés directement au bornier 14 points. Pour coupler aussi peu de perturbations que possible sur les lignes du module, le raccordement doit être réalisé selon le principe ci-dessous.

Anschluss für 0...20 mA



Précisions sur la plage de sortie

Dans le PCD3.W615, l'alignement de l'offset et du gain est réalisé numériquement par le μC . En l'absence de potentiomètre, la plage de sortie a été légèrement prolongée afin que, même dans le pire des cas, les valeurs maximales soient couvertes.

Plage de sortie caractéristique (sans tolérances des composants) :

0 mA ... +21.4 mA (au lieu de 0...+20 mA)

Cette plage est toujours partagée en 1 024 niveaux de 10 bits.

Ceci donne la résolution suivante par LSB: 1 LSB = 21.7 μA



PCD3.W615



4 405 4998 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W615	4 sorties 10 bits, avec sép. galv., 0...20 mA	Module de sorties analogiques avec séparation galvanique, 4 canaux, 10 bits, 0...20 mA, (bornier type E (4 405 4998 0) inclus)	100 g

Références de commande d'accessoires

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
4 405 4998 0	Bornier type E	Bornier d'E/S embrochable à ressort avec 14 contacts jusqu'à 1.5 mm ² , numéroté 0 à 13, type de bornier E	13 g

**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.

Ventes et service

Pour obtenir de l'assistance d'application, les spécifications actuelles, des prix ou le nom du distributeur autorisé le plus proche, veuillez communiquer avec l'un des bureaux suivants.

ASIA PACIFIC

Honeywell Process Solutions,
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

Australia

Honeywell Limited
Phone: +(61) 7-3846 1255
FAX: +(61) 7-3840 6481
Toll Free 1300-36-39-36
Toll Free Fax:
1300-36-04-70

China – PRC - Shanghai

Honeywell China Inc.
Phone: (86-21) 5257-4568
Fax: (86-21) 6237-2826

Singapore

Honeywell Pte Ltd.
Phone: +(65) 6580 3278
Fax: +(65) 6445-3033

South Korea

Honeywell Korea Co Ltd
Phone: +(822) 799 6114
Fax: +(822) 792 9015

EMEA

Honeywell Process Solutions,
Phone: +80012026455 or
+44 (0)1344 656000

Email: (Sales)
FP-Sales-Apps@Honeywell.com
ou
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

AMERICA'S

Honeywell Process Solutions,
Phone: (TAC) 1-800-423-9883 or
215/641-3610
(Sales) 1-800-343-0228

Email: (Sales)
FP-Sales-Apps@Honeywell.com
ou
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

Garantie / Recours

Honeywell garantit que les articles de sa fabrication sont exempts de défauts de pièces et main d'oeuvre. Contactez le bureau de vente de votre région pour plus d'informations concernant la garantie. Si les articles garantis sont retournés à Honeywell pendant la période de couverture, Honeywell réparera ou remplacera gratuitement ceux qui auront été trouvés défectueux. Ce qui précède constitue le seul recours de l'acheteur et **se substitue à toutes autres garanties, explicites ou implicites, y compris celles relatives à la commercialisation ou la compatibilité avec une application particulière**. Les caractéristiques techniques peuvent changer sans préavis. Les informations que nous diffusons sont réputées précises et fiables au moment de leur impression. Nous n'assumons cependant aucune responsabilité pour leur usage. Bien que nous apportions notre aide pour les applications, de façon individuelle, par notre littérature et par le site Web Honeywell, il incombe au client de déterminer si le produit convient à l'application.

Sous réserve de modification techniques.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur ControlEdge PCD, visitez notre site www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD ou contactez votre responsable de compte Honeywell.

Honeywell Process Solutions

2101 CityWest Blvd, Houston TX 77042
Honeywell House, Skimped Hill Lane

Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK
Building #1, 555 Huanke Road,

Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,
Pudong New Area, Shanghai 201203

©2020 Honeywell International Inc.

Document n°. 51-52-03-95-FR
Rév. 2.1
Juin 2020

Honeywell