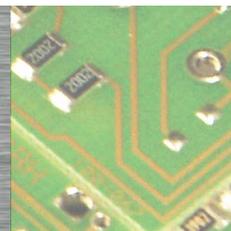


PCD3.W410

Module de sortie analogique, 4 canaux, 8 bits, 0 à 10 V, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA



Module de sortie rapide avec 4 voies de sortie 8 bits. Divers signaux de sortie peuvent être sélectionnés au moyen de cavaliers embrochables. Convient aux procédés devant déclencher un grand nombre de d'actuateurs, comme par ex. dans le domaine de la chimie ou de l'automatisation des bâtiments.

Caractéristiques techniques

Nombre de voies de sortie	4, protégées contre les courts-circuits	
Plage de sortie configurable par cavalier	voltage	0 à 10 V ¹⁾
	courant	0 à 20 mA 4 à 20 mA
Représentation numérique (résolution)	8 bits (0 à 255)	
Temps de conversion numérique/analogique	≤ 5 µs	
Séparation galvanique	non	
Impédance de charge	pour 0 à 10 V	≥ 3 kΩ
	pour 0 à 20 mA	0 à 500 Ω
	pour 4 à 20 mA	0 à 500 Ω
Précision (basée sur la valeur émise)	pour 0 à 10 V	1 % ± 50 mV
	pour 0 à 20 mA	1 % ± 0.2 mA
	pour 4 à 20 mA	1 % ± 0.2 mA
Ondulation résiduelle	pour 0 à 10 V	< 15 mV pp
	pour 0 à 20 mA	< 50 µA pp
	pour 4 à 20 mA	< 50 µA pp
Erreur de température (0 à +55 °C)	typiquement ± 0.2 %	
Protection contre les tensions parasites (burst) : selon CEI 801-4	± 1 kV, lignes non blindées ± 2 kV, lignes blindées	
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	1 mA	
Consommation interne (à partir du bus V+)	30 mA	
Consommation externe	max. 0.1 A	
Terminals	Pluggable 10-pole spring terminal block for Ø up to 2.5 mm ² , plug type A ((4 405 4954 0)	

¹⁾ Factory setting

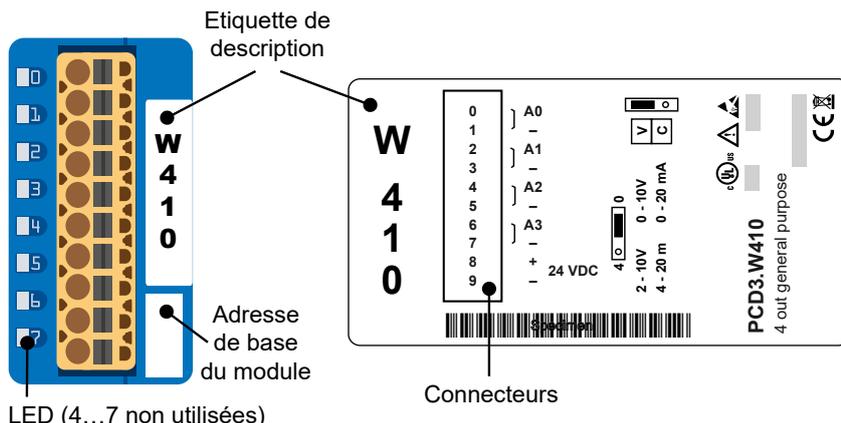


PCD3.W410



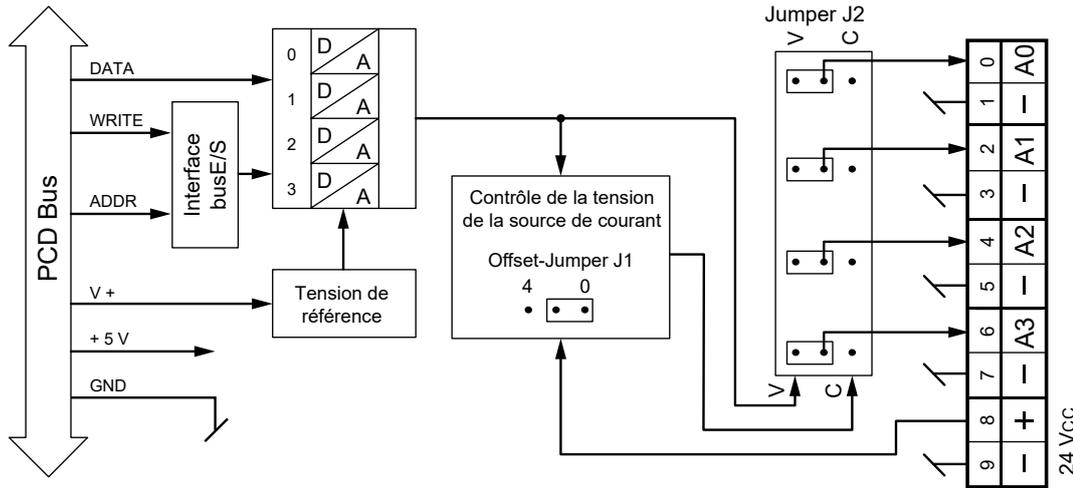
Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne doivent être embrochés ou débrochés que lorsque le CPU n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.

Voyants et connexions

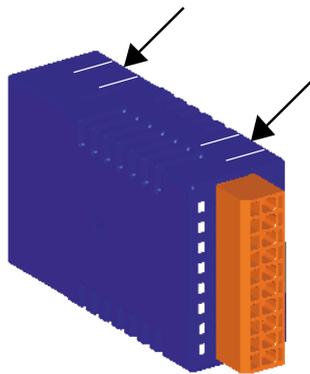


Voyant	Sortie
0	S0
1	S1
2	S2
3	S3

Synoptique



Ouverture ou fermeture du boîtier du module



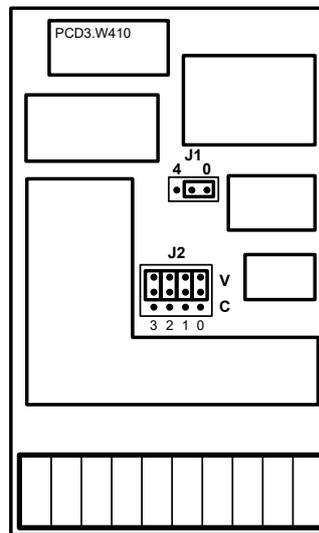
Ouverture

Vous trouverez, sur les deux étroites surfaces du châssis, deux pattes de fixation emboîtables. Soulevez-les légèrement d'un côté puis de l'autre avec les ongles et séparez les deux parties du châssis.

Fermeture

Pour fermer le châssis, posez la partie inférieure sur une surface plane (table, etc.). Assurez-vous que le circuit se trouve précisément dans cette partie du châssis. Appuyez la partie supérieure sur la partie inférieure jusqu'à ce que vous entendiez l'emboîtement dans les pattes de fixation. Assurez-vous que les quatre pattes de fixation sont bien emboîtées.

Topologie (logement ouvert)



J1 Cavalier Offset

Position "0" 0 à 10 V ou
0 à 20 mA
Position "4" 2 à 10 V ou
4 à 20 mA

J2 Cavalier pour le courant/ tension

Position "V" sortie tension
Position "C" sortie courant

Paramètre d'usine

Position "V" sortie tension
Position "0" plage de 0 à 10 V



Déplacement des cavaliers

Ce circuit comprend des composants qui sont particulièrement sensibles aux décharges électrostatiques !

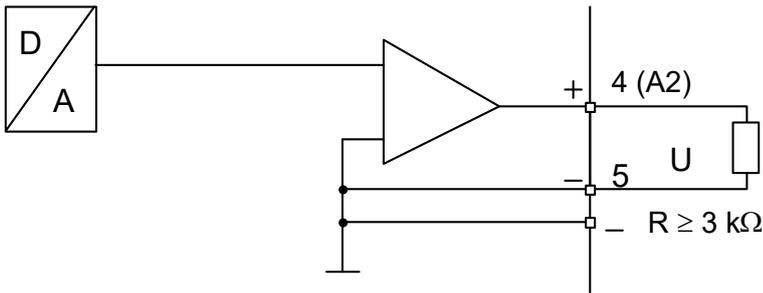
Valeurs analogiques/numériques et positions des cavaliers

J1 Cavalier "0/4"	0	0	4
J2 Cavalier "V/C"	V	C	C
Plage de signaux	0... 10 V	0... 20 mA	4... 20 mA
Valeurs numériques			
255	10.0 V	20 mA	20 mA
128	5.0 V ^{*)}	20 mA ^{*)}	12 mA ^{*)}
0	0	0	0

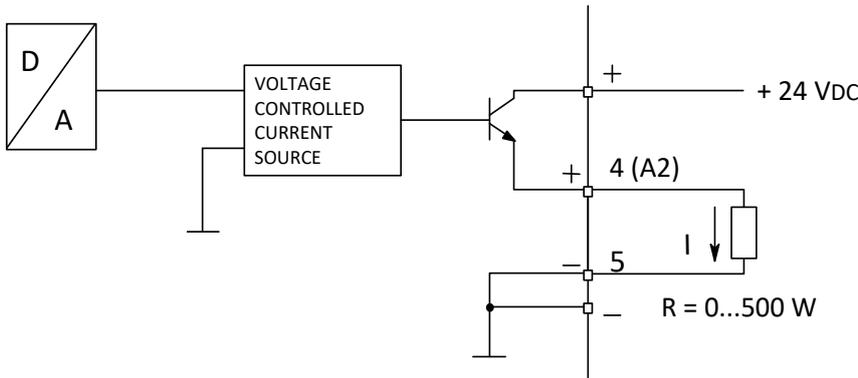
^{*)} Les valeurs exactes sont 1/255 plus élevées.

Schéma des sorties analogiques

Sorties pour 0 ... 10 V



Sorties pour 0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA

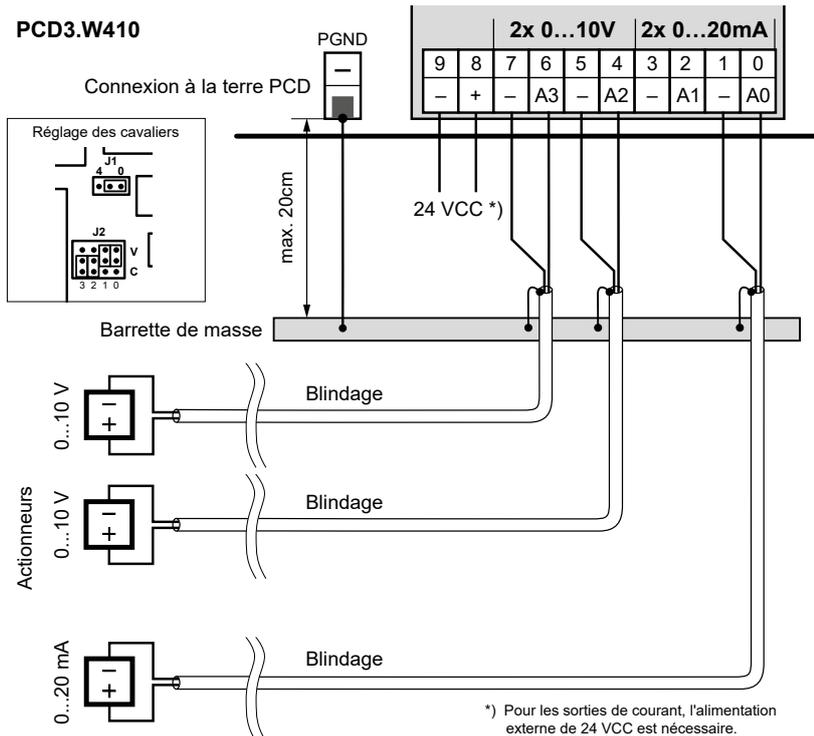


Concept de raccordement pour les sorties tension

Les actionneurs sont directement connectés au bornier à 10 pôles. Afin de réduire au minimum les interférences couplées dans le module via les lignes de transmission, la connexion doit être effectuée selon le principe expliqué ci-dessous.

Raccordement pour 0 à 10 V et 4 ... 20 mA

PCD3.W410



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

*) Pour les sorties de courant, l'alimentation externe de 24 VCC est nécessaire.



PCD3.W410



4 405 4954 0

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.W410	4 sortie analogiques, 8 bits, 0 à 10 V / 0 à 20 mA / 4 à 20 mA,	Module de sorties analogiques, 4 canaux, 8 bits, 0 à 10 V / 0 à 20 mA / 4 à 20 mA, sélectionnable par canal avec cavalier, 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

**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 pendant le transport ou le stockage.



Veuillez respecter ces instructions (fiche technique) et les conserver en lieu sûr.
Veuillez 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, des 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 web 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 ©2020 Honeywell International Inc.
Building #1, 555 Huanke Road,

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

Documentnummer: 51-52-03-91-FR
Rev. 4.0
Octobre 2020

Honeywell
Honeywell