

EM-DLC*

AD-4212C

Series

* «Electromagnetic Digital Load Cell» :
Cellule électromagnétique de haute précision
avec convertisseur analogique-digital intégré
(Sortie digitale directe vers un PC ou un
automate, sans passer par un afficheur
contrôleur!)



Contrôleur distant (option)



**Pour ceux qui veulent doubler
leur efficacité de production
(fiabilité, rapidité, précision)**



AND ...Clearly a Better Value
A&D Company, Limited
<http://www.aandd.jp>

Comment améliorer votre système de pesage de production en ligne?

Etes-vous confrontés aux problèmes suivants...?

- Le pesage est lent.
- Les balances sont volumineuses.
- Il faut souvent changer les mécanismes.
- Les afficheurs sont inutiles.
- Le câblage est complexe.

Si vous vous retrouvez dans plusieurs de ces problèmes alors la gamme AD-4212C des cellules électromagnétiques digitales (EM-DLC) vous intéressera certainement car...

Stabilisation rapide de 0,5 seconde

En utilisant notre technologie éprouvée de cellule de pesage C-SHSⁱ AD-4212C réalise des vitesses de pesage de 0,5 seconde ou moins pour une précision de 1mgⁱⁱ (1,3 seconde si précision de 0,1mg)

* i Brevet en cours

* ii Pesage jusqu'à 30g sans tare

Demandez nos vidéos de démonstration à info@codemes.fr

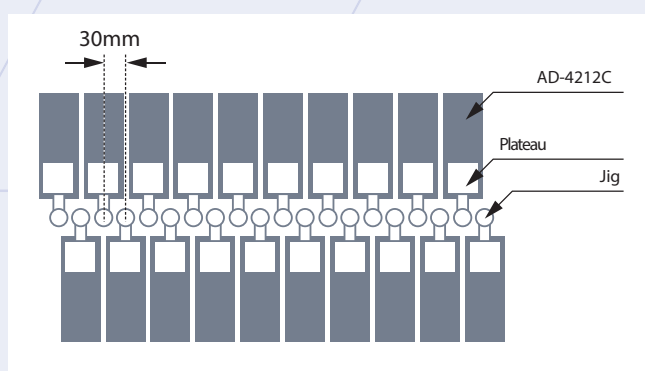


Taille compacte: largeur de 59 mm

Toujours grâce à la cellule C-SHS miniaturisée, la largeur d'un peson AD-4212C est juste de 59 mm, pour une installation dans les espaces étroits.



Exemples d'installation



Durabilité et robustesse

Nos tests ont montré que AD-4212C peut facilement supporter 10 millions de chargements ou plus (un test de 30 millions d'occurrences a été fait!).

Notre absorbeur de chocs breveté sous le plateau gère les surcharges dans toutes les directions. Le mécanisme est par exemple protégé des mauvaises trajectoires des systèmes de chargement / erreurs de chargement.

Construction IP65 eau et poussière

AD-4212C est tout à fait adapté au pesage de liquide et de poudre.
La construction IP65 de cet appareil le protège contre des renversements éventuels en cours de mesure.

Connexion directe à un PC industriel ou à un automate programmable

AD-4212C comprend un convertisseur analogique-digital sophistiqué. Il peut envoyer les pesées directement vers un PC ou un automate via l'interface RS-232C standard, sans passer via un éventuel contrôleur. Le fait d'ajouter ou pas un contrôleur (AD-8922A ou AD-8923-CC/BCD) dépend juste de votre décision en fonction de votre besoin applicatif.



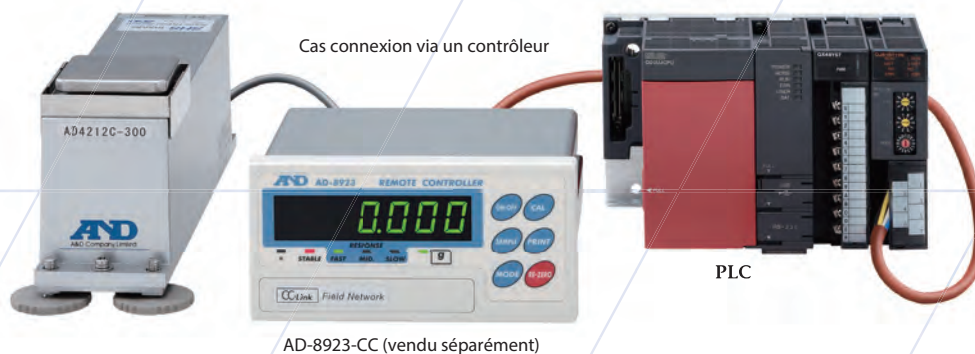
Cas connexion directe à un PC industriel ou à un automate programmable

Connexion CC-Link via D-8923-CC

Le contrôleur optionnel AD-8923-CCⁱⁱⁱ comprend une interface CC-Link.^{iv} Il peut transmettre les données reçues de AD-4212C à un automate en utilisant CC-Link, en plus d'afficher les pesées et de permettre un contrôle à distance de la balance (vitesse, cal...)

* iii AD-8923-CC et AD-4212C peuvent partager la même alimentation.

* iv Si vous préférez une sortie BCD, AD-8923-BCD est disponible.



AD-8923-CC (vendu séparément)

Autres caractéristiques

- ✓ Se fixe directement à une base en démontant les pieds ajustables et en les remplaçant par des vis
- ✓ Haute vitesse de transmission de données jusqu'à 50 fois / seconde
- ✓ Le logiciel WinCT-AD4212C permet une calibration facile ainsi qu'un paramétrage aisé de la vitesse de pesage
- ✓ Poids étalon inclus (200 g, OIML E2)
- ✓ Connexion LAN Ethernet avec le convertisseur série / Ethernet AD-8526 (accessoire vendu séparément)

Applications possibles : contrôle +/- haute vitesse et haute précision (ex.: petites pièces mécaniques, médicaments), dosage de petites quantités (ex.: liquide électrolyte dans des piles, remplissage de liquides médicamenteux dans des fioles), contrôle du volume / poids de revêtement déposé (ex. : résine liquide sur les LEDs, graisse sur les roulements à billes, soudure sur les composants électroniques), ...

.... et bien plus d'applications!

Spécifications

	AD-4212C-301	AD-4212C-300	AD-4212C-600	AD-4212C-3100	AD-4212C-3000	AD-4212C-6000
Portée	51 g / 320 g ^v	320 g	620 g	510 g / 3200 g ^v	3200 g	6200 g
Précision (d)	0,0001 g / 0,001 g	0,001 g	0,001 g	0,001 g / 0,01 g	0,01 g	0,01 g
Répétabilité (écart type)	0,0002 g / 0,001 g	0,001 g	0,001 g	0,002 g / 0,01 g	0,01 g	0,01 g
Linéarité	±0,002 g	±0,002 g	±0,005 g	±0,02 g	±0,02 g	±0,04 g
Temps de stabilisation (mode «fast» dans un bon environnement)	d = 0,0001 g : 1,3 sec. ^{vi}	0 - 30 g : 0,5 sec.	0 - 30 g : 0,5 sec.	d = 0,001 g : 1,3 sec. ^{vi}	0 - 300 g : 0,5 sec.	0 - 300 g : 0,5 sec.
	d = 0,001 g : 1,0 sec.	30 - 320 g : 1,0 sec.	30 - 620 g : 1,0 sec.	d = 0,01 g : 1,0 sec.	300 - 3200 g : 1,0 sec.	300 - 6200 g : 1,0 sec.
Taux de rafraîchissement affichage	10 ^{vii} - 50 fois/seconde					
Interface RS-232C	Bi-directionnelle, 2400 ^{vii} - 19200 bps					
Dérive de la sensibilité	±2 ppm/°C (10 °C à 30 °C / 50 °F à 86 °F)					
Environnement de fonctionnement du peson	5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F), 85%HR ou moins (pas de condensation)					
Poids étalon fourni	200 g (équivalent à OIML Classe E2)					
Valeur des poids étalon pour le calibrage externe	50 g, 100 g	50 g, 100 g	50 g, 100 g	50 g, 100 g	50 g, 100 g	200 g ^{vii} , 500 g
	200 g ^{vii} , 300 g	200 g ^{vii} , 300 g	200 g ^{vii} , 300 g 400 g, 500 g 600 g	200 g ^{vii} , 300 g 400 g, 500 g 1000 g, 2000 g 3000 g	200 g ^{vii} , 300 g 400 g, 500 g 1000 g, 2000 g 3000 g	1000 g, 2000 g 3000 g, 4000 g 5000 g, 6000 g
Peson	Dimensions	59(L) X 231(P) X 91(H) mm				
	Plateau	50 X 50 mm				
	Poids	Approx. 1,6 kg				
Câble de connexion RS-232C	Approx. 10 m					
Alimentation	Adaptateur secteur					
Consommation électrique	Approx. 11VA (fournis à l'adaptateur secteur)					

*v Fonction Smart range : la précision bascule en précision basse quand la pesée dépasse 51g/510g et retourne automatiquement en précision haute en appuyant sur la touche RE-ZERO. Vous pouvez donc utiliser toute la plage de haute précision une fois la tare effectuée !

*vi Quand la plage de précision est utilisée

*vii Paramétrage usine

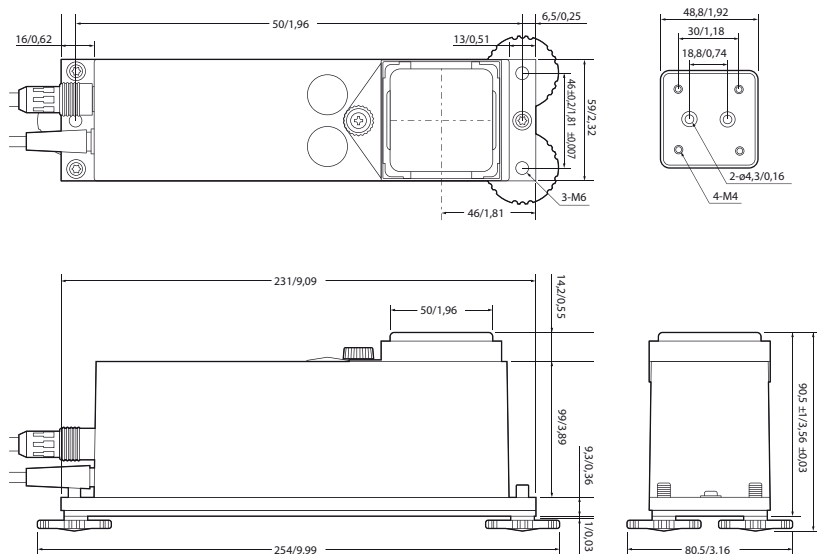
Accessoires

AD-1683	Eliminateur d'électricité statique
AD-1684	Mesureur de champs électrostatiques
AD-1689	Pincettes pour poids étalon
AD-8121B	Imprimante compacte
AD-8922A	Contrôleur distant (RS-232C)
AD-8922A-01	Interface BCD ^{viii}
AD-8923-BCD	Contrôleur distant (BCD)
AD-8923-CC	Contrôleur distant (CC-Link)
AD-8526	Convertisseur série / Ethernet
AX-USB-9P	Convertisseur série / USB
AX-KO3590-1000	Câble RS-232C (10 m) ^{ix}
AX-KO3590-500	Câble RS-232C (5 m) ^{ix}
AX-KO3590-200	Câble RS-232C (2 m) ^{ix}

*viii Exclusivement pour AD-8922A

*ix Exclusivement AD-4212C - connecteur spécial coté balance

Dimensions (mm/inches)



Matériaux

Plateau = SUS316

Paravent = SUS304

Carcasse = Boîtier en zinc moulé (avec revêtement acrylique sur une base epoxy)



AND

...Clearly a Better Value

A&D Company, Limited

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN
Telephone: [81](3) 5391-6132 Fax: [81](3) 5391-6148
http://www.aandd.jp

A&D ENGINEERING, INC.

1756 Automation Parkway, San Jose, CA 95131 U.S.A.
Telephone: [1](408) 263-5333 Fax: [1](408) 263-0119

A&D Australia Pty Ltd.

32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031 AUSTRALIA
Telephone: [61](8) 8301-8100 Fax: [61](8) 8352-7409

A&D INSTRUMENTS LTD.

Unit 24/26 Blacklands Way Abingdon Business Park,
Abingdon, Oxon OX14 1DY UNITED KINGDOM
Telephone: [44](1235) 550420 Fax: [44](1235) 550485

<German Sales Office>

Hamburger Straße 30 D-22926 Ahrensburg GERMANY
Telephone: [49](0) 4102 459230 Fax: [49](0) 4102 459231

A&D KOREA Limited

Manhattan Bldg. 8F, 36-2 Yoido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul, KOREA
Telephone: [82](2) 780-4101 Fax: [82](2) 782-4280

A&D RUS CO., LTD.

Vereyskaya str.17, Moscow, 121357 RUSSIA
Telephone: [7] (495) 937-33-44 Fax: [7] (495) 937-55-66

A&D Instruments India Private Limited

509 Udyog Vihar Phase V
Gurgaon-122 016, Haryana, INDIA
Telephone: [91](124) 471-5555 Fax: [91](124) 471-5599