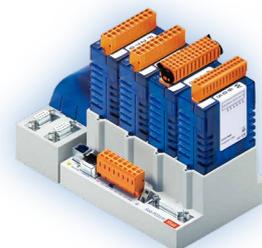
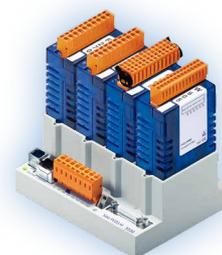


## PCD2.W720/PCD3.W720

Modules de pesage dynamique comme solution économique pour le pesage, le dosage et l'optimisation des flux matière (débits et volumes).



kg  
 $\Omega \rightarrow$  kg/sek.  
Nm



### Les points forts de la mesure de poids

- ▶ PCD2.W720 ou PCD3.W720 – 2 systèmes pour connecter jusqu'à 6 cellules de pesage.
- ▶ Mise en œuvre de toutes les cellules de pesage à jauge de contrainte, à 4 ou 6 connexions
- ▶ Haute résolution interne de 218 (~1 à 260 000 points)
- ▶ Intégration totale à l'automate PCD, dans le cadre d'une automatisation centralisée utilisant tout le logiciel PG5 pour le développement, la programmation et le diagnostic d'une application
- ▶ Suivi continu des états de fonctionnement (rupture de ligne, surcharge ...)
- ▶ Filtres passe-bas numériques, réglables de 0,01 à 4 secondes

### Principaux domaines d'applications

Les modules de pesage PCD2.W720 et PCD3.W720 conviennent aux plates-formes de pesage, de dosage ou de mélange de produits granuleux, fluides ... et aux mesures dynamométriques dans les procédés industriels.

### Fonctions de pesage

- ▶ Équilibrage de la tare, poids actuel (hors charge pesée)
- ▶ Mise à l'échelle du pesage par poids étalon.
- ▶ Pesage différentiel, affichage de l'augmentation de poids par seconde (par ex., durant les opérations de remplissage)
- ▶ Signal « stationnaire » indiquant une pesée stabilisée
- ▶ Signal « repos » indiquant la balance maintenue au point zéro
- ▶ Correction du point zéro et réglage automatique du point zéro

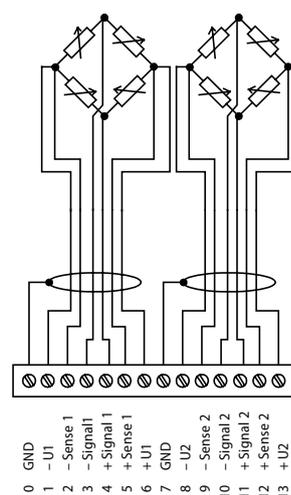
### Fonctionnement

Les modules de pesage peuvent équiper les unités centrales des PCD1.Mxxx, PCD2.Mxxx et PCD3.Mxxxx, ainsi que les boîtiers d'extension PCD2.C100/.C150/.C2000 et PCD2.Cxxx.

### Configuration logiciel

Pour les modules PCD2.W720 et PCD3.W720 existe une FBox avec laquelle les paramètres de modul peuvent être changés et les modules peuvent être intégrés dans des programmes de Fupla.

### Brochage pour 2 systèmes



### Câblage

Les cellules de pesage sont livrées avec un câble de liaison d'environ 1,50 à 2 m de long. Elles peuvent être rallongées par un câble blindé à 6 fils, de longueur maxi 100 m. La connexion en parallèle de plusieurs cellules est possible avec une prise de raccordement.

Section des fils	à 100 m:	0.75 mm <sup>2</sup>
	à 50 m:	0.50 mm <sup>2</sup> (AWG 20)
	à 20 m:	0.34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)

## Caractéristiques techniques

PCD2/3.W720	
Systèmes de pesage	2
Nombre maxi de cellules de pesage	6

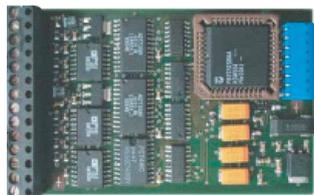
### Caractéristiques de la mesure (hors cellules de pesage)

Résolution	0.001% (selon technique mesure)
Résolution interne	2 <sup>18</sup> (~1 à 260'000)
Linéarité	0.01%
Stabilité en température	0.001% / °C (pour cellules à 2mV/V)
Filtrage numérique dans le convertisseur A/N	7.8 Hz à 822 Hz (configurable)
Post filtrage dans l'automate	0.24 Hz à 100 Hz (configurable)
Temps de montée pour charge de 100%	50 ms à 3 s (selon filtre)
Suppression du 50 Hz et du 60 Hz	100 dB mini

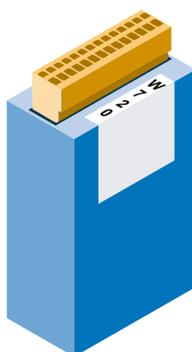
### Valeurs caractéristiques des cellules de pesage

Type	Cellules à jauge de contrainte, 4 ou 6 connexions
Sensibilité	0.5 à 4 mV/V (configurable)
Tension d'alimentation pour cellules	10 VCC +/- 0.5 V
Résistance de charge admissible par voie	> 87 ohms (4 cellules maxi montées en parallèle)

**PCD2.W720**



Encombrement: 52 × 86 mm



**PCD3.W720**

Encombrement: 56 × 97 mm

## Références de commande

Référence	Descripti	Masse
PCD2.W720	Module de pesage à 2 systèmes avec 6 cellules maxi	45 g
PCD3.W720	Module de pesage à 2 systèmes avec 6 cellules maxi	85 g

Référence pour PCD3.W720

Référence	Descripti	Masse
4 405 4998 0	Bornier de type E: 14 bornes à ressort embrochables pour fils de section maxi 1,5 mm <sup>2</sup>	13 g

### Saia-Burgess Controls AG

Rue de la Gare 18 | 3280 Morat, Suisse  
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99  
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com