



# X1

## Indicateur de process digital



- Traitement numérique du signal avec une résolution de 7500 divisions
- Calibration et configuration directement à partir de la face avant
- Fonctions auto-test
- Affichage à LED , 6 digits, 7 segments
- Liaison série RS232 en standard
- Alimentation 230V
- Indice de protection en face avant IP 65
- Option:
  - Sortie analogique 0/4... 20 mA
  - 2 sorties relais pour contrôle des limites
  - Liaison série RS485

### Profile du produit

L'indicateur X1 de process est particulièrement adapté pour les applications de pesage industriel telles les plates-formes, silos et ponts-basculés.

Les opérations se font via la face avant  
Le X1 est fourni dans un boîtier robuste en aluminium pour montage face avant

Le X1 possède une grande isolation aux interférences et garantit une utilisation à long terme dans les milieux les plus sévères.

### Caractéristiques spécifiques

- La calibration, la configuration et l'utilisation courante se font de facile et confortable
- Calibration sans masse (saisie des données du capteur)
- Zéro suiveur
- Options matérielles extensibles (à venir)

L'affichage du poids avec une hauteur de 15mm permet une bonne lisibilité même dans des environnements difficiles.

Le "Sense-amplifier" supporte la connexion de 4 ou 6 capteurs. Ceci afin de permettre des connexions sur de longues distances sans perte de signal.

### Impression

L'impression peut être configurée

Les données suivantes sont disponibles :

- Poids brut
- Poids net
- Poids de la tare
- Date et heure
- Séquence de pesée
- Adresse de l'appareil

### Signal d'entrée du filtre

Le filtre intelligent passe-bas de premier ordre permet la suppression des signaux dus à des perturbations extérieures. Constante de temps ajustable et bande de tolérance  
Les signaux qui dépassent les marges de tolérances ne seront pas pris en compte par le filtre afin d'obtenir un meilleur temps de réponse.

## Données techniques

### Tension d'alimentation des capteurs

8,5 VDC +/- 10%,  
Technologie jauge de contrainte,  
Câble à 4 ou 6 fils  
Charge max 75 Ω  
=> max. 4 capteurs de 350 Ω

### Résolution:

7,500 Divisions  
Non approuvé pour P&M  
Min. signal mesuré: 1.5 μV/d  
Temps de mesure : 50 ms

### Affichage

L'affichage à LED permet l'indication de poids et toutes les opérations sur l'instrument. Les LED d'état informent sur le status du système ainsi que l'unité en cours

### Liaison série standard RS232

Pour la connexion d'une imprimante ou afficheur déporté  
Connecteur:  
9-contacts Sub-D femelle

### Options:

#### PR5301/04 Liaison série et sortie analogique

2 Connecteurs:  
9-contacts Sub-D femelle

#### Liaison série :

Type: RS-485 full duplex  
Remote Display protocol

#### Sortie analogique:

Sortie : Poids brut  
Type: 0/4...20mA, configurable  
Résolution: 16 bits

#### PR5301/15 Carte sorties relais

Connecteur:  
7-contacts sur bornier à vis  
Nombre de relais: 2  
Type: Inversion sens possible,  
Raccordement possible  
max. 2.5 mm<sup>2</sup>

#### Puissance des contacts:

0.5 A @ 24 VAC

0.5 A @ 32 VDC

#### Fonction:

Limites sur le poids brut

### Alimentation électrique

Tension: 100 V...240 V AC  
50 / 60 Hz, 21 VA

### Circuits

Complète isolation galvanique

### Conditions environnementales de température

Fonctionnement: -10... +50° C  
Mise sous tension : > 0 °C  
Stockage: -20... +70° C  
Humidité: 95 %, sans condensation

### Indice de protection

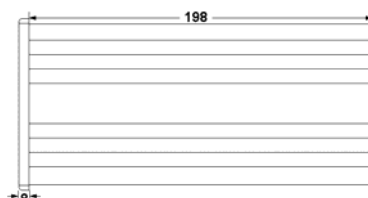
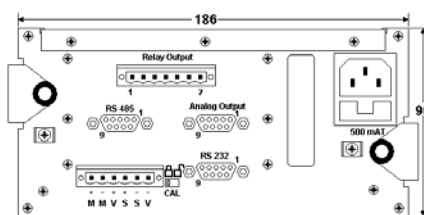
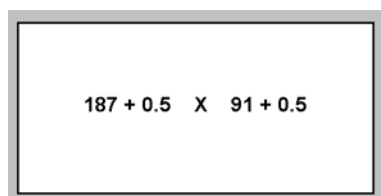
Face avant: IP65  
Boîtier: IP30

### Dimensions

Largeur: 192 mm  
Hauteur: 96 mm  
Profondeur: 208 mm

### Poids

Net : 2.0 kg  
Brut :2.5 kg



Dimensions en mm

Type	Description	Référence
PR 5301/00	Indicateur X1 230 V	9405 153 01001
<b>Options</b>		
PR 5301/04	Liaison série RS485 et sortie analogique 0-20mA, 4-20mA	9405 353 01041
PR 5301/15	2 Sorties relais	9405 353 01151

Spécifications sujettes à des changements sans préavis.  
Révision 11.2008

Sartorius Mechatronics S.A.S  
4, avenue Emile Baudot  
91127 Palaiseau Cedex, France  
Tel. +33 1 69 19 21 00  
Fax +33 1 69 20 09 00  
[service.client@sartorius.com](mailto:service.client@sartorius.com)  
[www.sartorius-mechatronics.com](http://www.sartorius-mechatronics.com)