

Sensor Signal Converter S²C-2

Fonctionnalités et domaines d'application

- Convertisseur de signaux de capteurs haute précision
- Entrées de mesure calibrées
- Adapté aux capteurs mA et V
- Jusqu'à 10 mesures par seconde
- Précision inférieure à 0,1 %
- Appareil desktop
- Logiciel d'acquisition de données gratuit
- Isolation galvanique entre le PC et les capteurs
- Interfaces USB et RS232
- Plug and Play

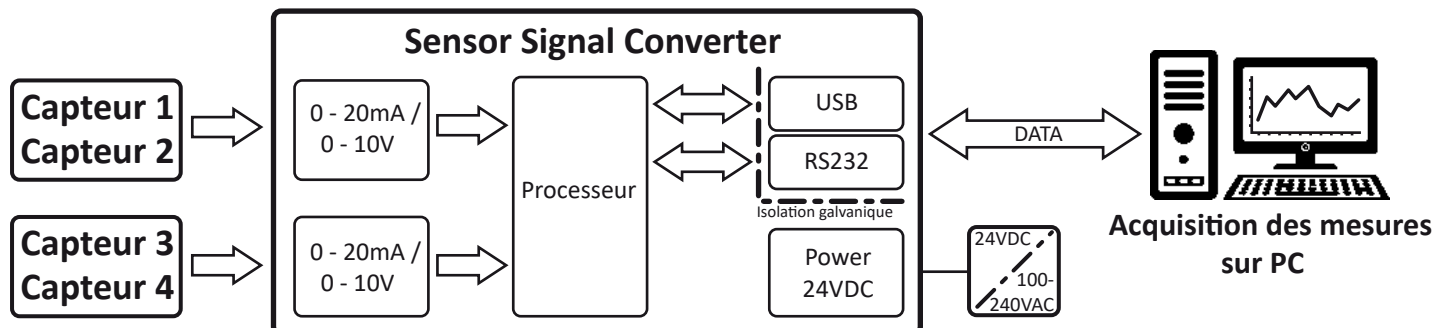


Le **Sensor Signal Converter S²C-2** offre une solution efficace pour l'évaluation simultanée de jusqu'à quatre capteurs, entièrement sans outil. Grâce à des tolérances de mesure minimales, il est particulièrement adapté aux analyses de haute précision dans des domaines d'application critiques. Les entrées configurables garantissent une compatibilité maximale avec la quasi-totalité des capteurs standards courants. Grâce à son design compact de type desktop et à sa simplicité d'utilisation, le S2C-2 est particulièrement flexible, par exemple pour des séries de tests en laboratoire ou pour une utilisation directe à proximité d'une machine. Une interface RS232 intégrée permet en outre une commande à distance confortable sur de longues distances. Le convertisseur de signaux de capteurs S2C-2 dispose de quatre entrées capteurs. Tous les capteurs avec une sortie 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 V ou 0 - 10 V peuvent être raccordés.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24VDC (12 - 26VDC)
Consommation de courant	< 150mA
Plage de mesure	Entrées de courant: 0 - 20mA Entrées de tension: 0 - 10V
Nombre de canaux	4 canaux
Résolution ADC	16 Bit
Conversion de tous les canaux	100ms
Mesures par seconde	jusqu'à 10
Filtrage (Hardware)	Filtre passe-bas avec $f_g = 159\text{Hz}$
Filtrage (Software)	Moyenne glissante sur jusqu'à 20 mesures
Impédance d'entrée	Entrées de courant: 500Ohm Entrées de tension: 12.4kOhm
Interfaces de communication	USB-B (2.0), RS232 (D-Sub 9)
Isolation galvanique PC <-> capteur	1kV
Baudrate	jusqu'à 115200 baud
Dimensions [mm] (L x l x H)	120 x 78 x 27
Matériau du boîtier	Boîtier en aluminium anodisé noir
Poids	320g
Conditions environnementales (fonctionnement)	0 à 65 °C, à < 60 % HR, sans condensation
Conditions environnementales (stockage / transport)	-20 à 70 °C, à < 60 % HR, sans condensation
Classe de protection IP	IP40

Schéma fonctionnel



Contenu de la livraison

- Sensor Signal Converter 4 canaux
- Connecteurs pour raccordement de capteur avec levier d'éjection (2 pièces)
- Guide de démarrage rapide
- Manuel d'utilisation
- Lien de téléchargement du logiciel d'acquisition de données S2C

Light version (N° d'article 18.30100.000)

Accessoires

- Câble USB-A – USB-B, 1,8 m (N° d'article 18.20005.001)
- Câble RS232 9 broches, 3 m (N° d'article 18.20006.001)
- Connecteur pour raccordement du capteur
- Logiciel d'acquisition de données Full version (N° d'article 18.30101.000)

Émissions parasites CEM

- EN55022
- EN55032

Documents disponibles

- Fiche technique
- Notice d'exploitation
- Guide de démarrage rapide
- Certificat d'étalonnage (en option)

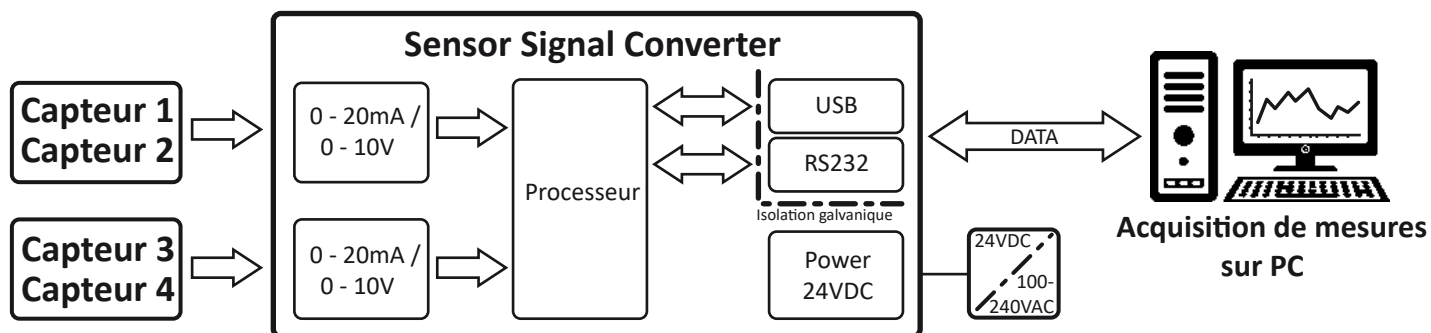
Conformité et certifications

- CE
- EMV 2014/30/EU
- NSRL 2014/35/EU
- IEC 61000-4:2008
- IEC 61000-4-4:2012
- IEC 61000-4-6
- IEC 61326-1:2012
- IEC 61326-2-3:2012
- IEC 61326-2-5

Versions d'appareil et accessoires

Variantes d'appareil:

N° d'article:	Description:
18.0300.5.0001	S ² C-2 avec 4x entrées de tension 0 - 10V
18.0300.5.0002	S ² C-2 avec 4x entrées de courant 0 - 20mA
18.0300.5.0003	S ² C-2 avec 2x entrées de tension et 2x entrées de courant



Accessoires:

N° d'article:	Description:	Fourni avec 18.0300.5.0001	Fourni avec 18.0300.5.0002	Fourni avec 18.0300.5.0003
1EUS00001	Câble USB A - USB B 1.8m	/	/	/
18.20006.001	Câble RS232 9 broches, 3m			
18.30003.001	Borne à ressort avec levier (Weidmüller)	/ 2 Stk.	/ 2 Stk.	/ 2 Stk.
18.30002.001	Borne à ressort avec vis (Weidmüller)			
18.30001.001	Adaptateur secteur enfichable 24VDC 0.25A	/	/	/
18.30100.000	Logiciel de datalogging Light Version	Téléchargement gratuit	Téléchargement gratuit	Téléchargement gratuit
18.30101.000	Logiciel de datalogging Full Version			



Borne à ressort avec vis
18.30002.001

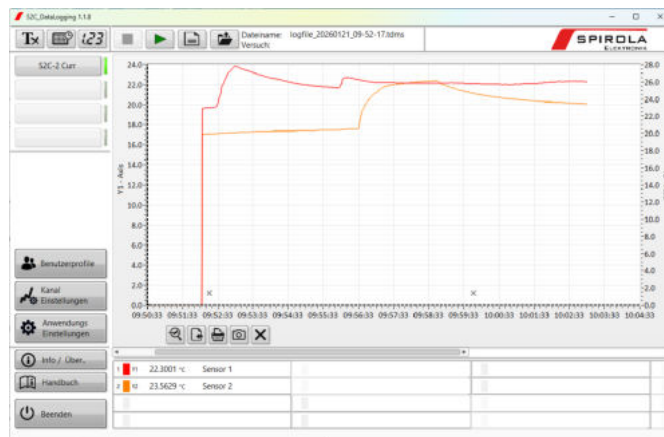


Borne à ressort avec levier
18.30003.001

S²C-DataLogging Software

Caractéristiques et applications

- Valeurs de température en degrés Celsius ou Fahrenheit
- Unité de l'axe Y réglable manuellement
- Échelle configurable
- Jusqu'à 4 décimales
- Journal de mesures exportable au format *.csv ou *.xlsx
- Driver logiciel pour applications spécifiques
- Pilotes USB certifiés
- Compatible avec Windows
- Version Light gratuite pour un maximum d'un convertisseur
- Jusqu'à quatre appareils utilisés simultanément avec la version complète



Cas d'utilisation

Affichage graphique:

La vue graphique affiche les valeurs mesurées au fil du temps et permet la visualisation simultanée de jusqu'à 16 canaux. Cela permet d'analyser et de comparer de manière fiable des profils de mesure même complexes.

Affichage numérique:

La vue numérique offre la flexibilité d'afficher simultanément jusqu'à six valeurs de processus sélectionnées. Grâce à une présentation numérique claire, toutes les données pertinentes restent précisément visibles à tout moment, même dans des situations de surveillance exigeantes.

Acquisition de données:

Le logiciel permet une documentation fluide de toutes les valeurs de processus dans un fichier journal. Pour une évaluation structurée des données, un fichier séparé est créé par défaut pour chaque test ou lot, garantissant un archivage clair et une traçabilité complète.

Fonctionnement de l'appareil:

Pour chaque appareil connecté, une boîte de dialogue dédiée est disponible pour une utilisation et une configuration intuitives. Cela garantit un contrôle précis et une personnalisation individuelle de tous les convertisseurs de signaux de capteurs directement via l'interface conviviale.

Création de journaux de laboratoire:

Pour une documentation de test sans faille, une large gamme d'outils de documentation est disponible: vous pouvez consigner avec précision des notes manuelles à l'aide de marqueurs de texte, tandis que le logiciel enregistre automatiquement les événements clés, tels que les fonctions de démarrage et d'arrêt, dans un journal.

Analyse facile des mesures:

La vue graphique permet de mettre à l'échelle et de décaler les valeurs mesurées de manière flexible et de les analyser avec précision à l'aide de curseurs. À des fins de documentation, les données peuvent également être exportées directement sous forme de graphique à l'écran ou imprimées.