

Sensor Signal Converter S²C-3

Caractéristiques et domaines d'application

- Convertisseur de signal de capteur de température haute précision
- Entrées configurables en mesure de résistance à 2, 3 ou 4 fils
- Mesure de température calibrée, configurable pour sondes PT100 ou PT1000
- Alimentation vie interface USB
- Plage de température mesurée: -200°C à 850°C
- Précision absolue inférieure à 0.025%
- Jusqu'à 4 mesures par seconde
- Appareil de bureau avec interface série (USB / RS232)
- Isolation galvanique entre le PC et les capteurs
- Logiciel gratuit d'acquisition de données "S²C-Datalogging"
- Unité configurable en °C ou °F, filtre IR du premier ordre, détection de crête (OL), polyfusible réarmable
- Plug and Play

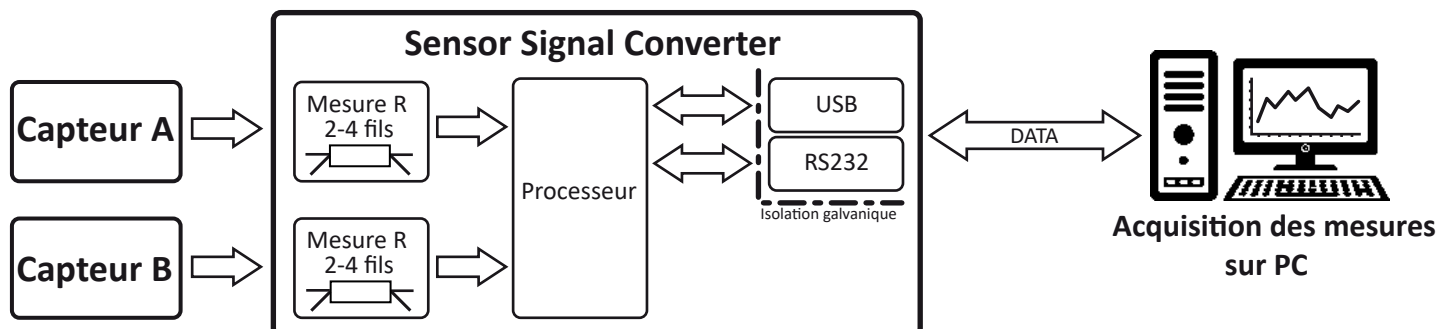


Le **Sensor Signal Converter S²C-3** permet l'exploitation sans outil de deux sondes de température PT100 ou PT1000 au choix. Grâce à ses tolérances de mesure extrêmement faibles, il constitue la solution idéale pour l'enregistrement de données dans des applications sensibles à la température. Son raccordement simple et son design compact de bureau le rendent parfaitement adapté à des séries de tests flexibles en laboratoire. Le S²C-3 offre une grande flexibilité grâce à ses deux entrées haute précision à large plage de mesure ainsi qu'à son alimentation pratique via USB. L'interface RS232 intégrée garantit en outre une commande à distance fiable sur de longues distances. Le système est complété par un logiciel gratuit d'acquisition de données permettant des mesures de longue durée précises sur plusieurs heures.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	5V via USB
Courant consommé	< 30mA
Nombre de canaux	2 canaux
Résolution	149.0nV/Bit
Résolution ADC	24 Bit
Conversion de tous les canaux	250ms
Nombre de mesures par seconde	jusqu'à 4
Filtrage	Moyenne glissante sur jusqu'à 20 mesures
Précision de mesure	-200 jusqu'à 600°C: 0.020% (±0.1°C) 600 jusqu'à 850°C: 0.025% (±0.2°C)
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
- 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
- Lien de téléchargement d'un pilote USB certifié

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

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 610004-4-4:2012
- 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:
18.0350.5.0001	S ² C-3 équipé de 2 bornes à ressort Weidmüller pour sondes PT100 / PT1000
18.0350.5.0002	S ² C-3 équipé de 2 prises Lemo 1 femelles pour entrées PT100 / PT1000



Version avec bornes à ressort Weidmüller
18.0350.5.0001



Version avec connecteurs Lemo 1
18.0350.5.0002

Accessoires:

N° d'article:	Description:	Fourni avec 18.0350.5.0002	Fourni avec 18.0350.5.0001
1ECS00001	Adaptateur secteur USB 5 V / 3 W	/	/
1EUS00001	Câble USB A - USB B 1.8m	/	/
18.20006.001	Câble RS232 9 broches, 3 m		
18.30003.001	Borne à ressort avec levier (Weidmüller)	/ 2 Pièces	
18.30002.001	Borne à ressort avec vis (Weidmüller)		
20.30002.000	Connecteur LEMO 1 à 4 pôles		
18.30100.000	Logiciel d'acquisition de données, version light	Téléchargement gratuit	Téléchargement gratuit
18.30101.000	Logiciel d'acquisition de données, version full		
	Guide de démarrage rapide	/	/
	Manuel d'utilisation	/	/



Borne à ressort avec vis
18.30002.001



Borne à ressort avec levier
18.30003.001

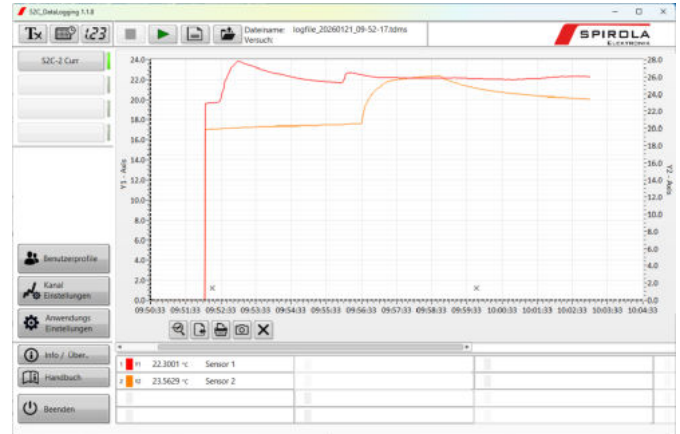


Connecteur LEMO 1 à 4 pôles
20.30002.000

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.