

# Sensor Signal Converter S<sup>2</sup>C-2

## Merkmale und Anwendung

- Präzisions-Sensor Signal Converter
- Kalibrierte Messeingänge
- Für mA- V-Sensoren geeignet
- Bis zu 10 Messungen pro Sekunde
- Genauigkeit von < 0.1%
- Desktop-Gerät
- Kostenlose Datenerfassungs-Software
- Galvanische Trennung zwischen PC und Sensoren
- USB & RS232 Schnittstelle
- Plug and Play

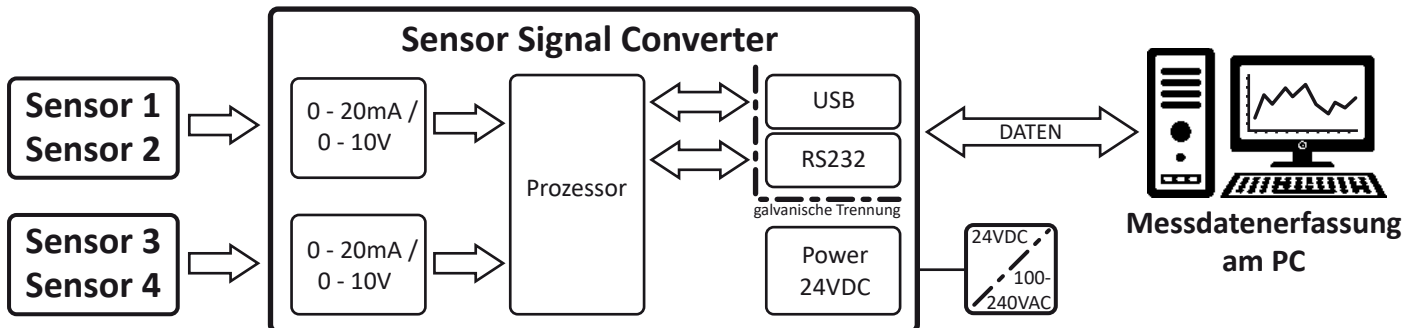


Der **Sensor Signal Converter S<sup>2</sup>C-2** bietet eine effiziente Lösung für die gleichzeitige Auswertung von bis zu vier Sensoren, komplett werkzeuglos. Dank minimaler Messtoleranzen ist er prädestiniert für hochpräzise Analysen in kritischen Anwendungsbereichen. Die konfigurierbaren Eingänge gewährleisten dabei eine maximale Kompatibilität mit nahezu allen gängigen Standardensoren. Durch sein kompaktes Desktop-Design und die einfache Handhabung ist der S<sup>2</sup>C-2 besonders flexibel einsetzbar, etwa in Testreihen im Labor, oder direkt in der Nähe einer Maschine. Eine integrierte RS232-Schnittstelle ermöglicht zudem die komfortable Fernsteuerung über grosse Distanzen. Der S<sup>2</sup>C-2 Sensor Signal Converter besitzt vier Sensoreingänge. Es können alle Sensoren mit 0 - 20mA, 4 - 20mA, oder 0 - 5V und 0 - 10V Ausgang angeschlossen werden.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	24VDC (12 - 26VDC)
Stromaufnahme	< 150mA
Messbereich	Stromeingänge: 0 - 20mA Spannungseingänge: 0 - 10V
Anzahl Kanäle	4 Kanäle
Auflösung ADC	16 Bit
Wandlung aller Kanäle	100ms
Messwerte pro Sekunde:	bis zu 10
Filterung (Hardware):	Tiefpassfilter mit $f_g = 159\text{Hz}$
Filterung (Software):	Gleitender Mittelwert mit bis zu 20 Messwerten
Eingangsimpedanz:	Stromeingänge: 500Ohm Spannungseingänge: 12.4kOhm
Schnittstellen:	USB-B (2.0), RS232 (D-Sub 9)
Galvanische Trennung PC <-> Sensor:	1kV
Baudrate:	bis 115200 baud
Abmessungen [mm] (L x B x H):	120 x 78 x 27
Gehäusematerial:	Aluminium schwarz eloxiert
Gewicht:	320g
Umgebungsbedingungen (Betrieb):	0 - 65°C, bei < 60% rH, n. kondensierend
Umgebungsbedingungen (Lagerung):	-20 - 70°C, bei < 60% rH, n. kondensierend
IP Schutzklasse:	IP40

## Blockdiagramm



## Lieferumfang

- Sensor Signal Converter 4 Kanal
- Stecker für Sensoranschluss mit Auswerferbügel (2 Stk.)
- Quick start guide
- Bedienungsanleitung
- Link zum downloaden der S2C Datenerfassungssoftware, Light Version, Artikel-Nr. 18.30100.000

## Zubehör

- Kabel USB A - USB B, 1.8m (Artikel-Nr. 18.20005.001)
- Kabel RS232 9 Pol, 3m (Artikel-Nr. 18.20006.001)
- Stecker für Sensor-Anschluss
- Datenerfassungs-Software Full Version (Artikel-Nr. 18.30101.000)

## EMV-Störaussendung

- EN55022
- EN55032

## Erhältliche Dokumente

- Datenblatt
- Betriebsanleitung
- Quick start guide
- Kalibrierzertifikat (optional)

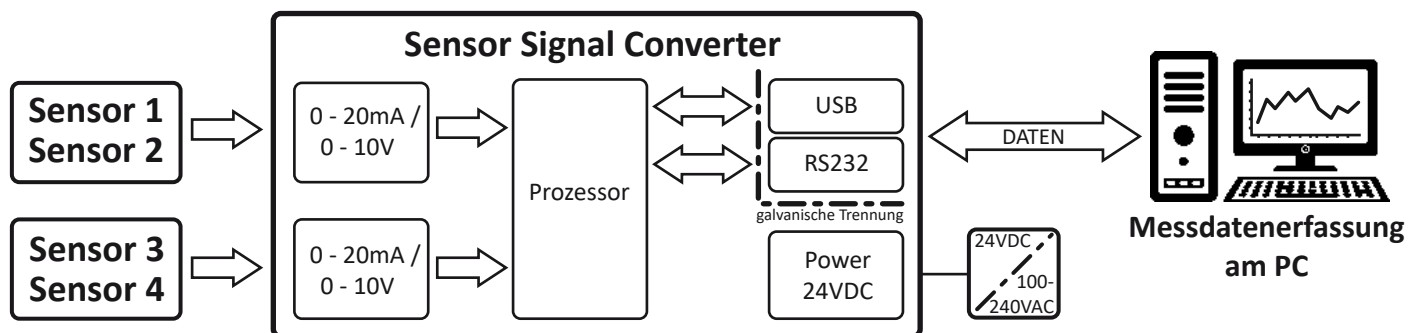
## Konformität Zertifizierungen

- 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

## Gerätevarianten und Zubehör

### Gerätevarianten:

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
18.0300.5.0001	S <sup>2</sup> C-2 mit 4x Spannungseingang 0 - 10V
18.0300.5.0002	S <sup>2</sup> C-2 mit 4x Stromeingang 0 - 20mA
18.0300.5.0003	S <sup>2</sup> C-2 mit 2x Spannungseingang und 2x Stromeingang



### Zubehör:

Artikel-Nr.	Beschreibung	Mitgeliefert bei 18.0300.5.0001	Mitgeliefert bei 18.0300.5.0002	Mitgeliefert bei 18.0300.5.0003
1EUS00001	Kabel USB A – USB B 1.8m	/	/	/
18.20006.001	RS232 Kabel 9 pol 3m			
18.30003.001	Federzugklemme mit Bügel	/ 2 Stk.	/ 2 Stk.	/ 2 Stk.
18.30002.001	Federzugklemme Schrauben			
18.30001.001	Steckernetzteil 24VDC 0.25A	/	/	/
18.30100.000	Datenerfassungs-Software Light Version	Kostenloser Download	Kostenloser Download	Kostenloser Download
18.30101.000	Datenerfassungs-Software Full Version			



Federzugklemme mit Schrauben  
18.30002.001

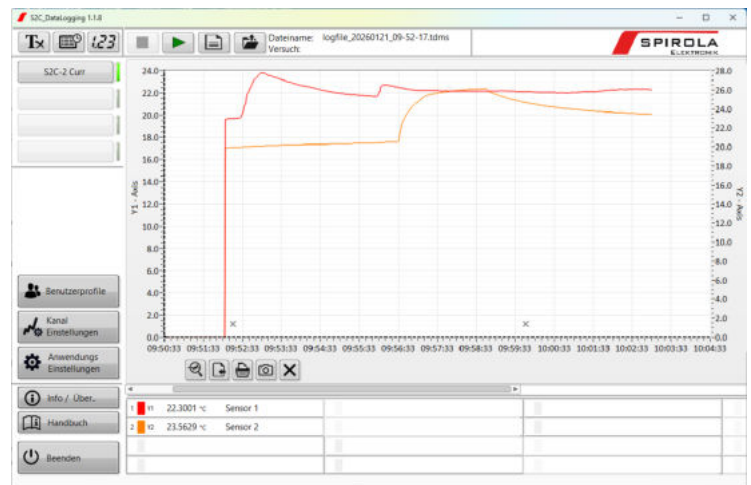


Federzugklemme mit Bügel  
18.30003.001

# S<sup>2</sup>C-DataLogging Software

## Merkmale und Anwendung

- Temperaturangaben in Grad Celsius oder Fahrenheit
- Y-Achsen-Einheit manuell anpassbar
- Skalierung konfigurierbar
- Bis zu 4 Dezimalstellen
- Messwerte-Log als \*.csv oder \*.xlsx exportierbar
- Softwaretreiber für eigene Anwendungen
- Zertifizierte USB Treiber
- Kompatibel mit Windows
- Kostenlose Light-Version für max. einen Converter
- Bis zu vier Geräte gleichzeitig in der Full-Version



## Use-Cases

### *Graph-Anzeige:*

Die Graph-Anzeige stellt Messwerte als Kurvenverlauf über die Zeit dar und erlaubt die gleichzeitige Visualisierung von bis zu 16 Kanälen. So lassen sich auch komplexe Messverläufe zuverlässig analysieren und vergleichen.

### *Numerische Anzeige:*

Die numerische Anzeige bietet Ihnen die Flexibilität, bis zu sechs beliebige Prozesswerte gleichzeitig darzustellen. Dank einer numerischen Anzeige behalten Sie dabei selbst in anspruchsvollen Überwachungssituationen alle relevanten Daten stets präzise im Blick.

### *Datenaufzeichnung:*

Die Software ermöglicht eine lückenlose Dokumentation, indem sämtliche Prozesswerte in einer Logdatei aufgezeichnet werden. Für eine strukturierte Datenauswertung wird dabei standardmässig für jeden Versuch oder Batch eine separate Datei erstellt, was eine übersichtliche Archivierung und Rückverfolgbarkeit garantiert.

### *Gerätebedienung:*

Für jedes angeschlossene Gerät steht ein dedizierter Dialog zur intuitiven Bedienung und Konfiguration zur Verfügung. Dies gewährleistet eine präzise Steuerung und individuelle Anpassung aller Sensor Signal Converter direkt über die intuitive Benutzeroberfläche.

### *Erstellung von Laborjournalen:*

Für eine lückenlose Versuchsführung stehen Ihnen vielseitige Dokumentationswerkzeuge zur Verfügung: Während Sie manuelle Notizen präzise über Textmarkern erfassen, protokolliert die Software wesentliche Ereignisse, wie das Starten und Stoppen von Funktionen, vollautomatisch in einem Journal.

### *Einfache Auswertung von Messdaten:*

Die grafische Ansicht ermöglicht es Ihnen, Messwerte flexibel zu skalieren, zu verschieben und mittels Cursor präzise zu analysieren. Zur Dokumentation können die Daten zudem direkt als Bildschirmgrafik exportiert oder ausgedruckt werden.