



Einsatzbereiche

Das SD2102 ist in nahezu alle industriellen Wägeapplikationen vielseitig einsetzbar. Es zeichnet sich durch hohe Messgenauigkeit und einfache Anbindung an andere Systeme aus.

Netzwerk-Möglichkeiten

Das SD2102 kann einfach in verschiedene industrielle Netzwerke integriert werden entweder an den SD2100 Controller oder an SPS und Industrie -PC's.

Kommunikation

Es gibt viele Kommunikationsmöglichkeiten über USB und seriell über CANbus, RS485 oder RS232.

Digitale Filterung

Zwei einstellbare digitale Filter (FIR und Moving Average) sorgen dafür, dass unerwünschte Vibrationen und störende Frequenzen aus dem Wägezellensignal ausgefiltert werden.

Loggen Eingangsgewicht

Mit der Logfunktion lässt sich schnell sichtbar machen, welche Wirkung die Digitalfilter auf das Eingangsgewichtssignal haben. Diese Informationen können in einem CSV-Format gespeichert werden und können einfach Art in andere PC-Anwendungen exportiert werden.

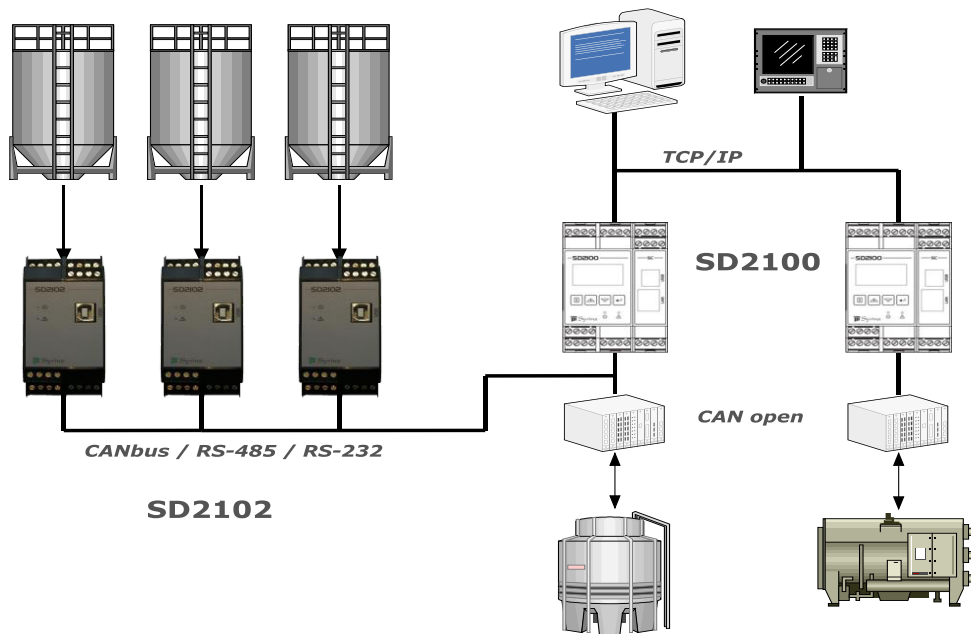
Konfiguration und Kalibrierung

Das SD2101 ist, mit der mitgelieferten SD Konfigurationssoftware, einfach und schnell zu konfigurieren und zu kalibrieren. Dies geschieht über den Ethernetport.

Diagnosefunktionen

Mehrere Diagnose-Funktionen für leichtes Ablesen des Kommunikations-Status und anderer nützlicher Informationen sparen viel Zeit, falls Störungen in den Kommunikations-Prozessen auftreten.





Wägezelleneingang

Anzahl Wägezelleneingänge	1
Wägezellentyp	1, 2, 4, 8 mV/V
Wägezellen-Anschluss	4 oder 6 adrig
Mindest Impedanz	87 Ω
Erregungsspannung	5 Vdc (Rechteck) 5 Vac
Max. Wägezellenstrom	80 mA
Auflösung	24 bits
Wandlungsrate	53, 100, 250, 500, Hz 750, 1000, 1250
Digitale Filterung	Moving average, FIR

Zertifizierung

SD2102	OIML R076-2-e93, EN45501	
Zertifizierungsnummer	TC7553	
Klasse	III	
Teile	≤ 10000	
Temperatur Bereich	0 ... 40 $^{\circ}C$	

Kommunikation

RS485 oder RS232	1200 bis zu 11500 Bd
Protokolle	Modbus RTU, ASCII, ASCII Log mode
CANbus	62,5 bis zu 500 kBd
Protokoll	CANopen
USB Service Anschluß	1.1 / 2.0
Protokoll	SD-Config.

Bestellnummern

95002003	SD2102
95100003	Eichschild

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung	20 ... 30 Vdc
Leistungsaufnahme	3,5 W

Temperatur Bereich

Lagerung	-20 ... 70 $^{\circ}C$
Betrieb (nicht eichfähig)	-10 ... 40 $^{\circ}C$
Betrieb (eichfähig)	0 ... 40 $^{\circ}C$

Mechanisch

Montage	35mm DIN Schiene L100 x B45 x H114 mm
Schutzart	IP20
Steckverbinder	Abnehmbare Schraubklemmen
Abmessungen SD2102	256 g

