



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.

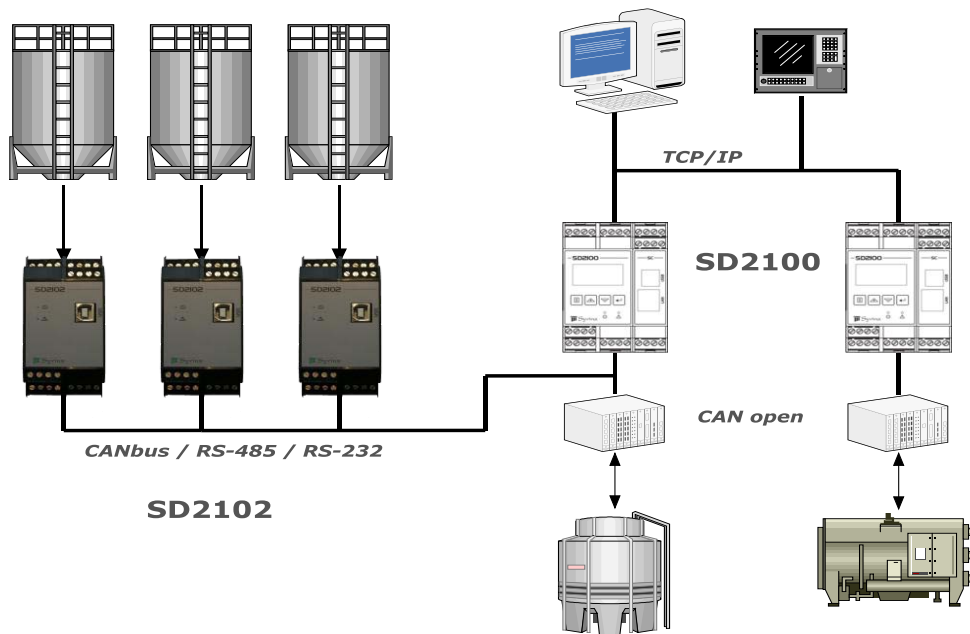
Konfiguration und Kalibrierung

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. |

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 |

Bestellnummern

| | |
|----------|------------|
| 95002003 | SD2102 |
| 95100003 | Eichschild |

