



#### 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.

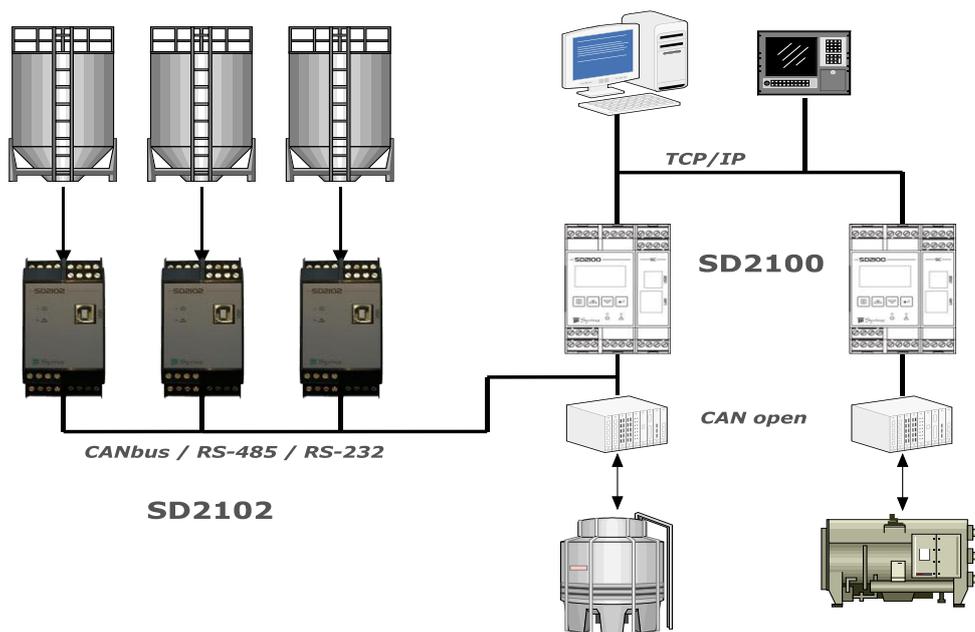
#### Konfiguration und Kalibrierung

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 $\Omega$                              |
| Erregungsspannung         | 5 Vdc<br>(Rechteck) 5 Vac                |
| Max. Wägezellenstrom      | 80 mA                                    |
| Auflösung                 | 24 bits                                  |
| Wandlungsrate             | 53, 100, 250, 500, Hz<br>750, 1000, 1250 |
| Digitale Filterung        | Moving average, FIR                      |

#### Zertifizierung

|                       |                          |  |
|-----------------------|--------------------------|--|
| SD2102                | OIML R076-2-e93, EN45501 |  |
| Zertifizierungsnummer | TC7553                   |  |
| Klasse                | III                      |  |
| Teile                 | $\leq 10000$             |  |
| 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<br>L100 x B45 x H114 mm |
| Schutzart          | IP20                                     |
| Steckverbinder     | Abnehmbare<br>Schraubklemmen             |
| Abmessungen SD2102 | 256 g                                    |

#### Bestellnummern

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

