

Einsatzbereiche

Das SD2101 ist in nahezu alle industriellen Wägeapplikationen vielseitig einsetzbar. Es zeichnet sich durch hohe Messgenauigkeit und einfache Anbindung an andere Systeme aus.

Netzwerk-Möglichkeiten

Der SD2101 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 z.B. über USB und Ethernet TCP/IP.

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 dann auf einfache Art in andere PC-Anwendungen exportiert werden.

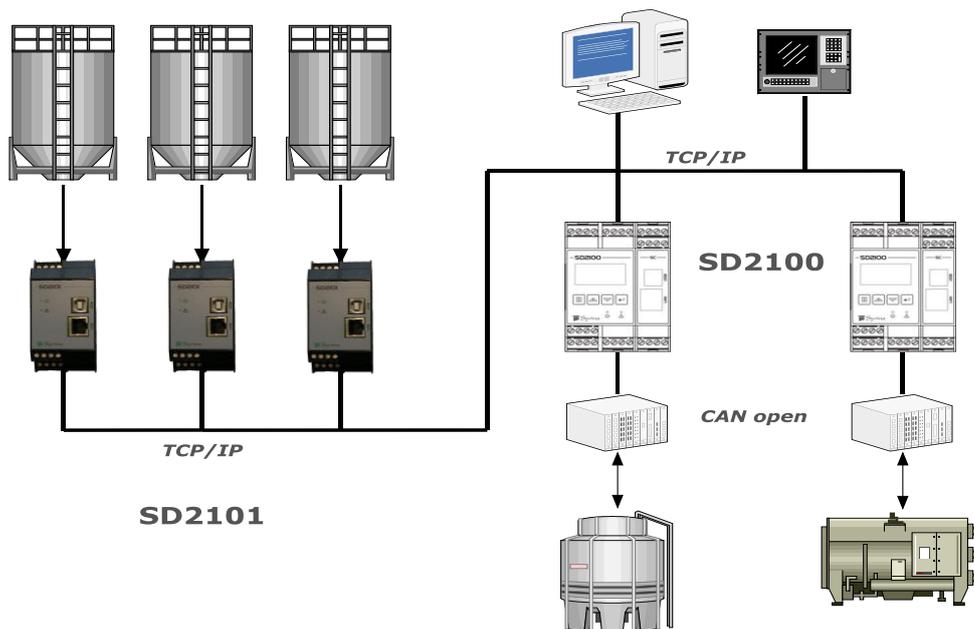
Konfiguration und Kalibrierung

Das SD2101 ist, mit der mitgelieferten SD-Config software, 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

SD2101	OIML R076-2-e93, EN45501	
Zertifizierungsnummer	TC7553	
Klasse	III	
Teile	≤ 10000	
Temperatur Bereich	0 ... 40 $^{\circ}\text{C}$	

Kommunikation

Ethernet TCP/IP	10/100 Mbps
Protocol	FTP, Modbus TCP
USB Service PC	1.1 / 2.0
Anschluß	
Protocol	SD-Config

Spannungsversorgung

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

Temperatur Bereich

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

Mechanisch

Montage	35mm DIN Schiene
Abmessungen SD2101	L100 x B45 x H114 mm
Schutzart	IP20
Steckverbinder	Abnehmbare Schraubklemmen
Gewicht	235 g

Bestellnummern

95002002	SD2101
95100003	Eichschild

