

SD2102 WÄGEVERSTÄRKER



Einsatzbereiche

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

Auf Maß geschneiderte Software

Kundenspezifische Software ist schnell, zuverlässig und kostengünstig zu realisieren.

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

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 Digital-filter 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 schnell zu konfigurieren und zu kalibrieren mit der SD-Config software. Dies geschieht über den Ethernetport.

Diagnosefunktionen

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



Der SD2102 ist ein hoch genauer, schneller und multifunktionaler Wäge-transmitter

Sehr Genau

e10.000 Klasse III
24 bits

Zertifiziert nach

EN45501 / OIMLR76

Schnell

Bis zu 1250Hz
Wandlungsrate

Digitale Filter

FIR
Moving average

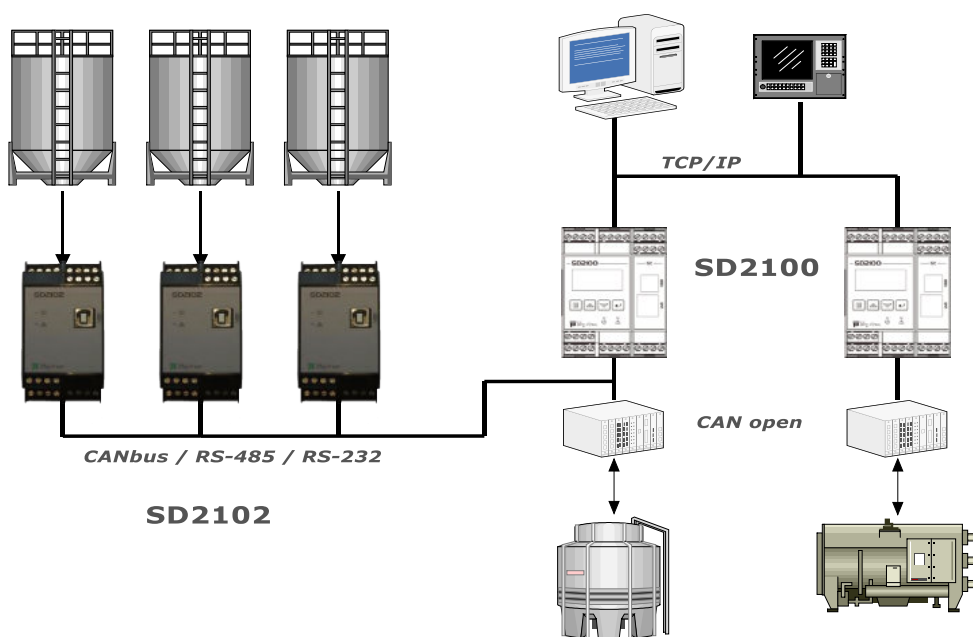
Log Funktion

Netzwerk Möglichkeiten

CANbus
RS485 oder RS232
USB Service Stecker

Leistungsfähige PC Konfigurationssoftware

DIN Schienen Montage



Einsatzbereiche

- Maschinenbau
- Prozessindustrie
- Asphalt - und Betonverarbeitung
- Schwertransport
- Bulk- und Schüttgutindustrie
- Geflügelverarbeitende Industrie
- Milchwirtschaft
- Kunststoffverarbeitende Industrie
- Pharmaindustrie

Wägezelleneingang

Anzahl Wägezellen-
eingänge 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, 750, 1000, 1250 Hz

Digitale Filterung Moving average, FIR

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung 20 ... 30 Vdc

Max.

Leistungsaufnahme 3,5 W

Temperatur Bereich

Lagerung -20 ... 70 °C

Betrieb -10 ... 40 °C

(nicht eichfähig)

Betrieb 0 ... 40 °C

(eichfähig)

Zertifizierung

SD2101 OIML R076-2-e93,
EN45501

Zertifizierungsnummer TC7553

Klasse III

Teile ≤ 10000

Temperatur Bereich 0 ... 40 °C

Mechanisch

Montage 35mm DIN Schiene

Abmessungen SD2101 L99 x B45 x H114 mm

Schutzart IP20

Steckverbinder Abnehmbare Schraubklemmen

Gewicht 235 g

Kommunikation

RS485 oder RS232	1200 bis zu 11500 Bd
Protokoll	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