

SD2101 WÄGEVERSTÄRKER



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 Digital-filter 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.



Der SD2101 ist ein hoch genauer, schneller und multifunktionaler Wäge-verstärker

Sehr Genau
e10.000 Klasse III
24 bits

Zertifiziert nach
EN45501 / OIMLR76

Schnell
Bis zu 1250Hz
Wandlungsrate

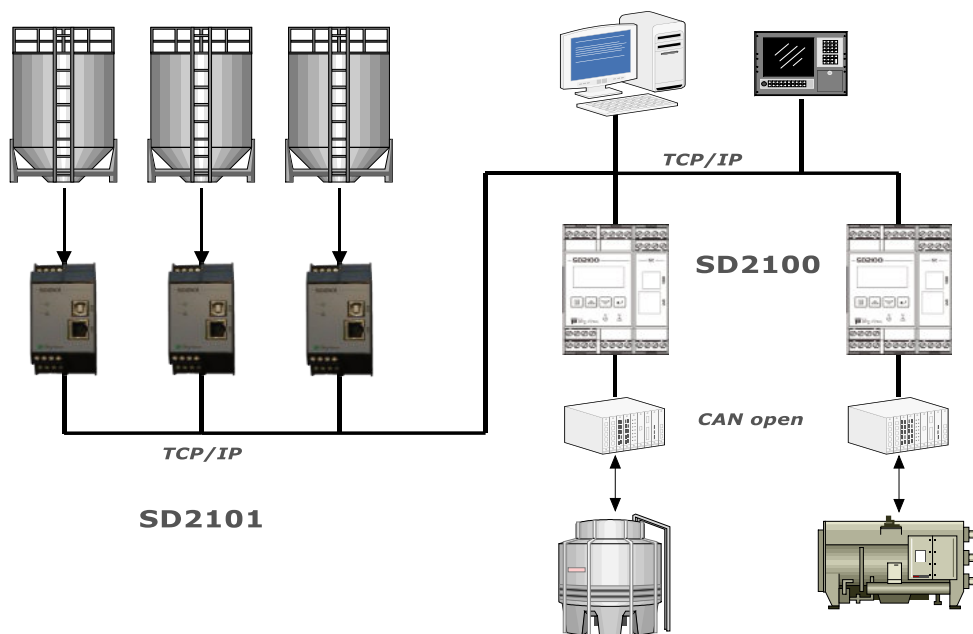
Digitale Filter
FIR
Moving average

Log Funktion

Netzwerk Möglichkeiten
Ethernet TCP/IP
Modbus TCP Protokoll
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 avarage, 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

Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps

Protocol FTP, Modbus TCP

USB Service PC 1.1 / 2.0

Anschluß

Protocol SD-Config

Bestellnummern

95002002 SD2101

95100003 Eichschild