

SD2100 WÄGECONTROLLER



Einsatzbereiche

Der SD2100 ist in nahezu allen industriellen Wäge- und Prozess-steuerungen sehr vielseitig einsetzbar. Typische Anwendungen sind genaues Wägen, Dosieren, Erstellen von Rezepten, steuern usw. Das SD2100 ist einfach an andere Geräte an zu koppeln, kann aber auch als „stand-alone“ Gerät arbeiten. Das macht das SD2100 zu einem richtigen „All in one“-Gerät.

Netzwerk-Möglichkeiten

Der SDS2100 kann in verschiedenen industriellen Netzwerken mit anderen Geräten gekoppelt werden, z.B. über Ethernet, RS485, CANbus, Profibus (Option). Das SD2100 kann auch mit einem oder mehreren Wägeverstärkern SD2101 oder SD2102 in einem Netzwerk eingesetzt werden.

Frei programmierbar

Der Wägeverstärker, die interne SPS und auch die internen Module sind alle vom Benutzer selbst zu parametrieren und zu programmieren. Hierdurch bildet der SD2100 den Mittelpunkt vieler industrieller Wäge- und Steuerungsprozesse. Die SPS ist selbstständig funktionsfähig, aber auch in Kombination mit anderen SPS oder PC einsetzbar.

Digitale Filterung

Zwei einstellbare digitale Filter (FIR und gleitender Durchschnitt) sorgen dafür, dass unerwünschte Vibrationen und störende Frequenzen aus dem Wägesignal ausgefiltert werden.

Loggen Eingangsgewicht

Mit der Logfunktion lässt sich schnell sichtbar machen, welche Wirkung die Digitalfilter auf das Eingangsgewicht haben. Es ist möglich, diese Informationen im CSV-Format zu speichern und dadurch einfach auszulesen.

Dosier/Rezeptmodul

Das Dosier/Rezeptmodul kann sowohl Einzelprodukte dosieren als auch ganze Rezepte aus mehreren Produkten zusammenstellen. Das Modul bietet Platz für 100 Rezepte. Diese Rezepte können aus mehreren Bestandteilen zusammengesetzt werden. Insgesamt können 200 Komponenten eingegeben werden. Das Dosier/Rezeptmodul ist unter anderem mit Verbrauchsregistrierung und automatischer Nachlaufkorrektur ausgestattet.

Flowmodul

Das Flowmodul misst und registriert die Durchsatzgeschwindigkeit von Produkten. Das Flowmodul ist unter anderem mit einer automatischen Füllungserkennung und der Steuerung eines Füllsystems ausgestattet.

I/O

Der SD2100 ist mit 3 digitalen Ein- und Ausgängen ausgestattet. Die Anzahl der Ein- und Ausgänge lässt sich einfach mit CAN Open I/O-Modulen erweitern. Dadurch kann eine fast unbegrenzte Menge an Informationen von diversen analogen und digitalen Sensoren (z.B. PT100 sowie diverse andere Sensoren und Schalter) verarbeitet und gesteuert werden.

Diagnosefunktionen

Vielseitige Diagnosefunktionen zum einfachen Auslesen des Kommunikationsstatus und anderer nützlicher Informationen. Das spart viel Zeit im Fall von Störungen in den Kommunikationsprozessen.



„Alles in Einem“

Der SD2100 ist ein frei Programmierbarer Wägecontroller mit integrierter SPS und zusätzlichen Modulen

Frei Programmierbar

Integrierte SPS

Hohe Genauigkeit

E10000 Klasse III
24 bits

Zertifiziert nach

EN45501 / OIMLR76

Schnell

Bis zu 1250Hz Wandlungsrate

Multifunktional

Dosier/Rezeptur Module

100 Rezepte
200 Komponenten

Flowmodul

Automatische Befüllung
Steuerung von Befüllungssystemen

Registrierung der Gewichts- und abnahme

Digital Filter

FIR
Moving average

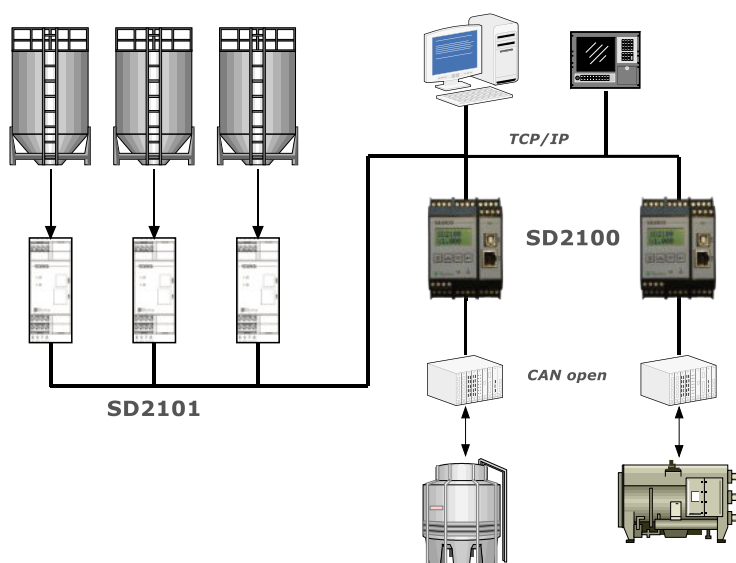
Log Funktion

Netzwerk Möglichkeiten

TCP/IP
USB
CANbus
RS485 / RS232
Profibus (Optional)

Leistungsfähige PC
Konfigurationssoftware

DIN Schienen Montage



Einsatzbereiche

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

Wägezelleneingang

Anzahl eingänge	1
Typ	1, 2, 4, 8 mV/V
Anschluss	4 or 6 wire
Mindest Impedanz	87 Ω
Erregungsspannung	5 Vdc (Rechteck Spannung) 5 Vac
Max. Erregungsstrom	80 mA
Auflösung	24 bits
Wandlungsrate	53, 100, 250, 500, 750, 1000, 1250 Hz
Digitale Filterung	Moving average, FIR

Zertifizierung

Standard	OIML R076-2-e93, EN45501
Zertifizierungsnummer	TC7553
Klasse	III
Teile	≤ 10000
Temperatur Bereich	0 ... 40 °C

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung	20 ... 30 Vdc
Max.	5,2 W
Leistungsaufnahme	

Digitale Eingänge

Anzahl	3
Type	Galvanisch getrennt
Bereich	0 ... 35 Vdc

Digitale Ausgänge

Anzahl	3
Typ	Relay mit 1 Kontakt
Kontaktbelastung	3A/30Vdc 3A/250Vac
Kontakt Typ	Normally open

Kommunikation

Ethernet TCP/IP	10/100 Mbps
Protocol	FTP, Modbus TCP
USB	1.1 / 2.0
Protocol	SD-Config
RS232 oder RS485	1200 ... 115200 Bd
Protocol	Modbus RTU, ASCII, ASCII logmode
CANbus	62.5 ... 500 kBd
Protocol	CANOpen
Profibus-DP	Optionell (SD2100-PB)

Temperatur Bereich

Lagerung	-20 ... 70 °C
Betrieb (nicht eichfähig)	-10 ... 40 °C
Betrieb (eichfähig)	0 ... 40 °C

Mechanisch

Montage	35mm DIN rail
Abmessungen SD2100	L99 x B68 x H114 mm
Abmessungen SD2100PB	L99 x B90.5 x H114 mm
Schutzart	IP20
Steckverbindungen	Abnehmbare Schraub-Klemmen
Gewicht SD2100	365 g
Gewicht SD2100-PB	445 g

Bestellnummern

95002000	Standard SD2100
95002004	SD2100 mit Profibus-DP
95100003	Eichschild