

SD2100 WEEGCONTROLLER



Toepassingen

De SD2100 is in vrijwel iedere industriële weeg- en procesbesturing toe te passen. Nauwkeurig wegen, doseren, recepten maken én besturen: het is allemaal mogelijk met de SD2100. De SD2100 is eenvoudig te koppelen aan andere apparatuur, maar kan ook "stand-alone" worden toegepast. De SD2100 is een echt "all-in-one" apparaat.

Netwerk mogelijkheden

De SD2100 kan worden gekoppeld aan verschillende industriële netwerken met andere apparatuur, via b.v. Ethernet, RS485 of CANbus. De SD2100 kan ook in een netwerk met meerdere SD2101 of SD2102 weegtransmitters worden toegepast. De SD2100 kan optioneel ook uitgerust worden met een PROFIBUS of PROFINET interface.

Vrij programmeerbaar en parametreerbaar

De weegversterker, geïntegreerde PLC en de modules zijn allemaal door de gebruiker zelf te parametriseren én te programmeren. Hierdoor is de SD2100 het middelpunt in vele industriële weeg- en procesbesturingen. De PLC kan zelfstandig opereren, maar kan eveneens in combinatie met externe PLC's worden toegepast.

Digitale filtering

Met 2 instelbare digitale filters (FIR en Moving average) worden ongewenste vibraties en stoor-frequenties uit het loadcellingangssignaal gefilterd.

Loggen ingangsgewicht

Met de logfunctie wordt het effect van de digitale filters op het loadcell-ingangssignaal zichtbaar gemaakt. Deze informatie kan worden opgeslagen in een CSV-formaat en kan eenvoudig worden geïmporteerd in andere PC-applicaties.

Doseer-/Receptmodule

Met de doseer-/receptmodule kan zowel een enkel product worden gedoseerd als complete recepten van meerdere producten worden samengesteld. Er is ruimte voor 100 verschillende recepten. De recepten worden samengesteld uit meerdere componenten. In totaal kunnen 200 componenten worden opgeslagen. De doseer-/receptmodule is uitgerust met onder andere verbruiksregistratie en een automatische navulcorrectie.

Flowmodule

Met de flowmodule wordt de doorstroomsnelheid van producten gemeten en geregistreerd. De flowmodule is uitgerust met onder andere een automatische vuldetectie en sturing van een vulsysteem.

Loss in Weight (LIW)

De SD2100 kan worden toegepast in zowel gewicht toe- als afname (LIW) applicaties.

I/O

De SD2100 is standaard voorzien van drie digitale ingangen en drie relais uitgangen. Het aantal in- en uitgangen is eenvoudig uit te breiden met CANopen I/O modules. Hierdoor kan een vrijwel onbeperkte hoeveelheid informatie van diverse analoge en digitale sensoren (Bv. PT100, druk- en vochtsensoren, schakelaars enz.) worden verwerkt en bestuurd.

Diagnosefuncties

Diverse diagnosefuncties voor het eenvoudig uitlezen van de communicatiestatus en andere nuttige informatie. Dit bespaart veel tijd in het geval dat zich storingen voordoen in de communicatieprocessen.



"All in one"

De SD2100 is een weegversterker en PLC met meerdere modules in één

Vrij programmeerbaar

Geïntegreerde PLC

Zeer nauwkeurig

10.000 delen klasse III
24 bits

NMI-gecertificeerd

EN45501 / OIMLR76

Snel

Conversiesnelheid
instelbaar tot 1250Hz

Multifunctioneel

Doseer/recept module

100 recepten
200 componenten

Flow module

Detectie handmatig vullen
Sturing vulsysteem

Meerdere weegmodi

Gewicht toename
Gewicht afname (LIW)

Digitale filters

FIR
Moving average

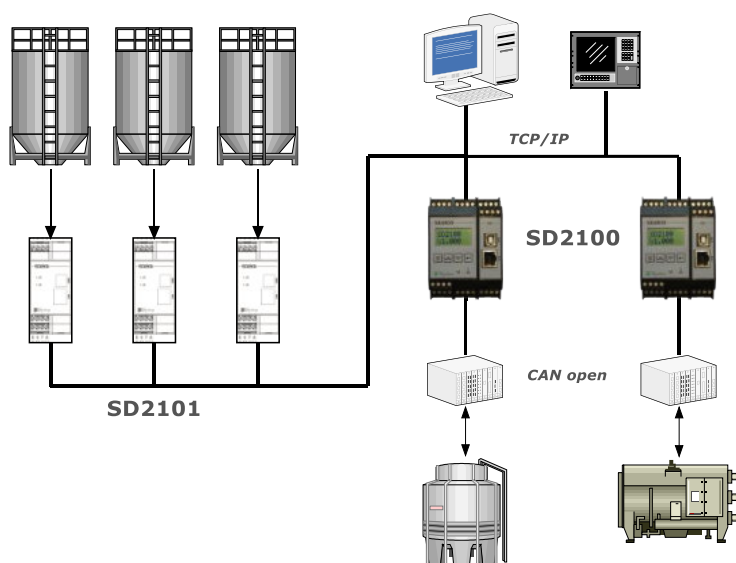
Logfunctie

Netwerk mogelijkheden

Ethernet
CANbus
RS485 of RS232
USB
PROFIBUS (optioneel)
PROFINET (optioneel)

Geleverd met krachtige
configuratiesoftware

DIN-railmontage



Toepassingen

- Machinebouw
- Procesindustrie
- Asfalt- en beton-verwerking
Zwaar transport
- Bulk- en stortgoed-industrie
- Pluimveeverwerkende Industrie
- Zuivelindustrie
- Kunststofverwerkende industrie
- Farmaceutische industrie

Loadcell ingang

Aantal ingangen	1
Type	1, 2, 4, 8 mV/V
Aansluiting	4 or 6 draads
Minimale impedantie	87 Ω
Excitatie spanning	5 Vdc (blokgolf) 5 Vac
Max. excitatiestroom	80 mA
Resolutie	24 bits
Conversiesnelheid	53, 100, 250, 500, 750, 1000, 1250 Hz
Digitale filtering	Moving average, FIR

Certificering

Norm	OIML R076-2-e93, EN45501
Toelatingsnummer	TC7553
Klasse	III
Aantal delen	≤ 10000
Temperatuurbereik	0 ... 40 °C

Voeding

Voedingspanning	20 ... 30 Vdc
Max. opgenomen vermogen	5,2 W

Digitale ingangen

Aantal ingangen	3
Type	Galvanisch gescheiden met 1 common
Spanningsbereik	0 ... 35 Vdc

Digitale uitgangen

Aantal uitgangen	3
Type	Relais met 1 common
Contactbelasting	3A/30Vdc 3A/250Vac
Contacttype	Normaal open

Communicatie

Ethernet	10/100 Mbps
Protocol	FTP, Modbus TCP
CANbus	62,5 ... 500 kBd
Protocol	CANOpen
RS485 of RS232	1200 ... 115200 Bd
Protocol	Modbus RTU, ASCII, ASCII Log
USB	1.1 / 2.0
Protocol	SD-Config
PROFIBUS (optioneel)	PROFIBUS-DP (Slave)
PROFINET (optioneel)	PROFINET-IO (Device)
Klasse	CC-A

Temperatuurbereik

Opslagtemperatuur	-20 ... 70 °C
Werktemperatuur (niet gecertificeerd)	-10 ... 40 °C
Werktemperatuur (gecertificeerd)	0 ... 40 °C

Mechanisch

Montage	35mm DIN-rail
Afmeting SD2100	L99 x B68 x H114 mm
Afmeting SD2100-PB	L99 x B90,5 x H114 mm
Afmeting SD2100-PN	L99 x B90,5 x H114 mm
Beschermingsklasse	Beschermingsklasse IP20
Aansluitingen	Afneembare schroefklemmen
Gewicht SD2100	365 g
Gewicht SD2100-PB	445 g
Gewicht SD2100-PN	445 g

Bestelnummers

95002000	SD2100
95002004	SD2100 met PROFIBUS-DP
95002007	SD2100 met PROFINET-IO
95100003	Verzegelingsset (voor gecertificeerde installaties)