

SD2100 WEEGCONTROLLER

- **“All in one”**
De SD2100 is een Weegversterker, PLC met verschillende modules ineen
- **Vrij programmeerbaar**
- geïntegreerde PLC
- **Zeer nauwkeurig**
- 10.000 delen klasse III
- 24 bits
- **NMI gecertificeerd**
- EN45501 / OIMLR76
- **Snel**
- conversie snelheid instelbaar tot 1250Hz
- **Multifunctioneel**
- **Doseer/recept module**
- 100 recepten
- 200 componenten
- **Flow module**
- detectie handmatig vullen
- sturing vulsysteem
- **Meerdere weeg modes**
- gewicht toename
- gewicht afname (LIW)
- **Digitale filtering**
- FIR
- Moving average
- **Log functie**
- **Netwerk mogelijkheden**
- TCP/IP
- USB
- CANbus
- RS485 / RS232
- Profibus (optioneel)
- **Geleverd met krachtige PC configuratie software**
- **DIN rail montage**



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-PB is uitgerust met een Profibus interface. De SD2100 kan ook in een netwerk met meerdere SD2101 of SD2102 weegtransmitters worden toegepast.

Vrij programmeerbaar en parametreerbaar

De weegversterker, de geïntegreerde PLC en de modules zijn allemaal door de gebruiker zelf te parametren en 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 PLCs worden toegepast.

Digitale filtering

Met 2 instelbare digitale filters (FIR and Moving Average) worden ongewenste vibraties en stoorfrequenties uit het loadcell ingangssignaal 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/Recept module

Met de doseer/recept module 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/recept module is uitgerust met onder andere verbruiksregistratie en een automatische navulcorrectie.

Flow module

Met de flow module wordt de doorstromsnelheid 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 eenvoudig uit te breiden met CANOpen I/O modules. Hierdoor kan een vrijwel onbeperkte hoeveelheid informatie van diverse zowel analoge als digitale sensoren (Bv. PT100, druk - en vocht sensoren, schakelaars enz.) worden verwerkt en bestuurd.

Diagnose functies

Diverse diagnose functies 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.

SD2100

Toepassingen:

- Machinebouw
- Procesindustrie
- Asfalt- en beton productie
- Zwaar transport
- Bulk- en stortgoederen industrie
- Pluimvee verwerkende industrie
- Zuivel industrie
- Kunststof verwerkende industrie
- Farmaceutische industrie

Specificaties:

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. excitatie stroom	80 mA
Resolutie	24 bits
Conversie snelheid	53, 100, 250, 500, 750, 1000, 1250 Hz
Digitale filtering	Moving average, FIR

Toelating

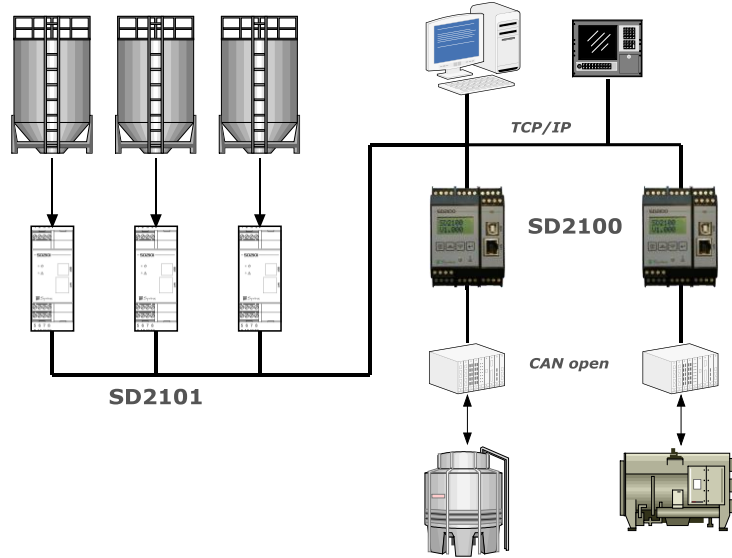
Norm	OIML R076-2-e93, EN45501
Toelatingsnummer	TC7553
Klasse	III
Aantal eenheden	≤ 10000
Temperatuur bereik	0 ... 40 °C

Communicatie

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

Bestel codes

95002000	Standaard SD2100
95002004	SD2100 met Profibus-DP
95100003	Verzegelingsset (voor ijkwaardige installaties)



Voeding

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

Digitale inputs

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

Digitale uitgangen

Aantal	3
Type	Relais met 1 common
Contact belasting	3A/30Vdc 3A/250Vac
Contact type	Normaal open

Temperatuur bereik

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

Mechanisch

Montage	35mm DIN rail
Afmetingen SD2100	L99 x B68 x H114 mm
Afmetingen SD2100-PB	L99 x B90.5 x H114 mm
Beschermings klasse	IP20
Connectoren	Afneembare schroefklemmen
Gewicht SD2100	365 g
Gewicht SD2100-PB	445 g

Informatie:

Syrinx
industrial electronics

☎ +31 229 562100
☎ +31 229 562109
✉ sales@syrix.nl
🌐 www.syrix.nl

Uw dealer: