

“All in one” 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 1250 Hz

Multifunctioneel

Doseer/recept module
100 recepten
200 componenten

Flow module
detectie handmatig
vullen
sturing vulsysteem

Meerdere weegmodes
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

WI 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-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 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 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 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 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.

WI SD2100

Toepassingen:

Machinebouw

Procesindustrie

Asfalt- en beton
productie

Zwaar transport

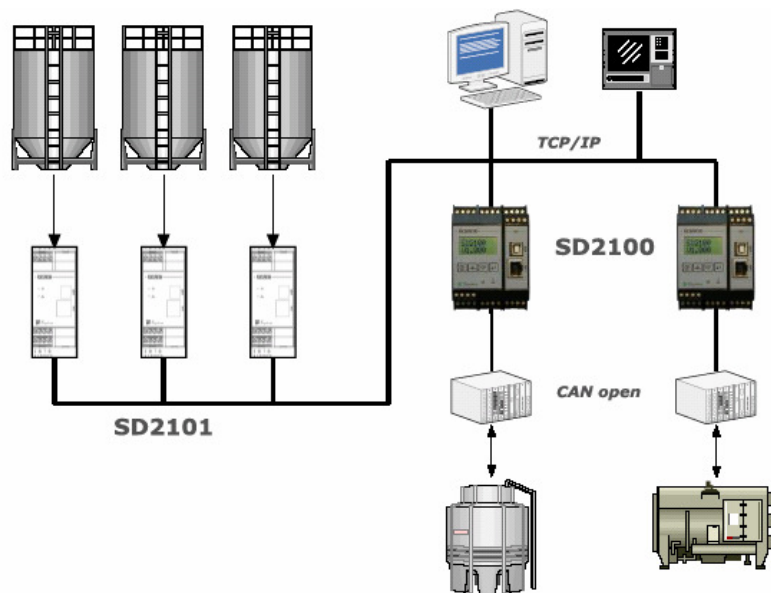
Bulk- en stortgoederen
industrie

Pluimvee verwerkende
industrie

Zuivel industrie

Kunststof verwerkende
industrie


Farmaceutische industrie



Loadcell ingang

Aantal ingangen	1
Type	1, 2, 4, 8 mv/V
Aansluiting	4 of 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 Protocol	10/100 Mbps FTP, Modbus TCP
USB	1.1 / 2.0
Protocol	SD-Config
RS232 of RS485 Protocol	1200 ... 115200 Bd Modbus RTU, ASCII, ASCII logmode
CANbus Protocol	62.5 ... 500 kBd CANOpen
Profibus-DP	Optioneel (SD2100-PB)

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
Beschermingsklasse	IP20
Connectoren	Afneembare schroefklemmen
Gewicht SD2100	365 g
Gewicht SD2100-PB	445 g

Bestel codes

95002000
Standaard SD2100

95002004
SD2100 met Profibus-DP

95100003
Verzegelingsset (voor
ijkwaardige installaties)