

## Vægttransmitter med stordisplay



- \* 5 cifre 57mm LED-display
- \* Separat tilslutning for op til 8 vejeceller
- \* Mulighed for individuel monitorering
- \* Digital indgang m. programmerbar funktion
- \* 3 solid-state udgange (AC/DC)
- \* Programmerbar analog udgang (I / U)
- \* Tara funktion.
- \* Kommunikation: RS 485 eller CAN
- \* Forsyning: 24 V AC / DC (galvanisk adskilt)
- \* Galvanisk adskilte ind og udgange
- \* Tætningsgrad: IP 67
- \* Dimensioner: 180 X 130 X 35 mm

### Typisk anvendelse:

Industriel instrumentering, hvor vægt eller mekanisk belastning ønskes indikeret samtidig med, at signalet transmitteres fra målestedet til den centrale overvågningstavle.

Mulighed for indsamling af individuelle måleværdier fra op til 8 celler.

Samleboks er kun nødvendig, hvis mere end 8 vejeceller ønskes tilsluttet.

### Beskrivelse:

Transmitter med 8 differentielle indgange samt forsyning for direkte tilslutning af 1 – 8 vejeceller. Dette modul giver mulighed for individuel monitorering af hver enkelt celle, så mere komplekse vægt- eller kraftmålinger kan foretages. F.eks. kan eventuelle vægt/kraft fordelings temaer analyseres. Måling kan derudover naturligvis også ske på traditionel vis med alle celler samtidig. Forsyningen er galv. adskilt 24 V AC/DC.

Transmitterens omfattende setup muligheder kan enten aktiveres via 3 taster, som er placeret under dækslet eller via seriel kommunikation på RS485. Analogt output 0 – 20mA eller 0 – 10V er galvanisk adskilt fra øvrige potentialer.

Logiske (digitale) input og output er ligeledes galvanisk adskilte.

Et digitalt input reagerer på såvel AC som DC signal. Outputs er solid state baseret med 3 stk uafhængige potentialfrie slutfunktioner, der hver kan håndtere op til 120mA.

Et indbygget 4 ciffers display kan skaleres uafhængigt af udgangssignalet. Direkte indtastning af vejecelledata muliggør udskiftning af vejecelle helt uden recalibrering af systemet.

Er indbygget i vandtæt kabinet (IP67) beregnet for feltmontering.

## Elektriske specifikationer:

Temperaturområde:	-10... 60 °C
Forsyningsspænding:	19 - 25 V AC eller 12 – 38 VDC
Strømforbrug:	Max. 50 mA ved 24 V DC (m. 8 x 350 ohm vejeceller, 20mA ud )
Reaktionstid:	65 msec – 4 sek ( programmerbar )
Kalibreringsværdier:	Bedre end +/- 0,2% FS
Temperaturcoefficient:	Typ. +/- 0,01% FS/°C
Linearitet:	Typ +/- 0,1% FS
Ledningsfejl indikering:	Udgang går på 3,5mA eller 21mA (programmerbar)

## Indgangsdata:

Antal vejeindgange:	8
Måleområde:	0,25...30 mV / V exc. (med vejeceller)
Exc. spænding:	typ. 4 V DC
Max. input måleområde:	0..2000 mV (ved direkte spændingsmåling)
Opløsning:	Min. span: 0,1 mV @ max udgangssignal
Digital indgang:	Galv. adskilt 24 VDC/AC)

## Udgange:

Analog udgang	Galv. adskilt 0..20 / 4..20 mA / 0..10 VDC ( Programmerbar valg)
Belastning:	Max. 500 Ohm ved 0 – 10V mode
3 stk solid state	Programmerbare anvendelser 50V hver max. 125mA

## Kommunikation:

Seriel RS485 eller CAN 2.0B (Option) med programmerbar indkobling af termineringskredsløb.  
Kabelstik for link til 5 ciffers stordisplay.

## Mekaniske specifikationer:

Materiale:	ABS/PC
Tæthedegrad :	IP67
Vægt:	ca 450 g

## Bestillingsnøgle:

TL 728-x	<b>x (input):</b> 1 = mV input ( 8 stk. vejecelle ) 2 = ma input (1 indg. Ingen udgange )
----------	--

## Programmeringsmuligheder:

Følgende kan programmeres via tasterne eller via seriel kommunikation:

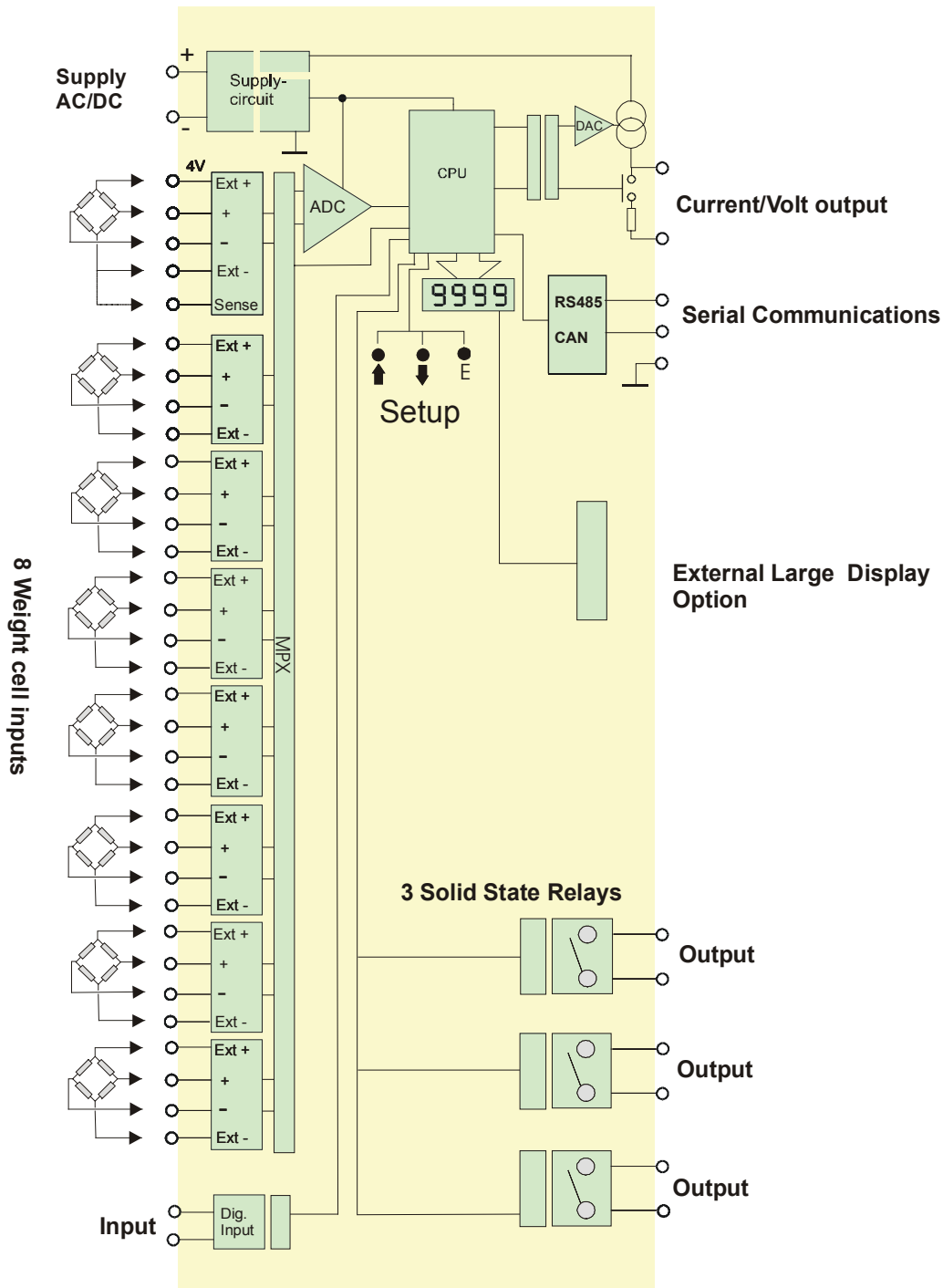
Skalering af ind- og udgangssignal, konverteringstid, reaktionstid, vejecelledata, funktion af digitale indgange, signal for analog udgang, U eller I udgangstype, udgangsbegrænsning, RS485 eller CAN, kommunikationsparametre, terminering, taraværdi. Opsætningsdata kan, via kode, beskyttes imod utilsigtet ændring .

## SN Electronics A/S

Maagevej 12 A  
DK8370 Hadsten

tel.: +45 8698 3944 fax.: +45 8698 3945  
e-mail: sne@snelectronics.dk  
Internet: www.snelectronics.dk

**Blokdiagram:**



**SN Electronics A/S**

Maagevej 12 A  
DK8370 Hadsten

tel.: +45 8698 3944 fax.: +45 8698 3945

e-mail: sne@snelectronics.dk

Internet: www.snelectronics.dk

## Klemrække bestykning:

Nr	Navn	Beskrivelse
1	NINV	RS485/CAN
2	INV	RS485/CAN
3	GND	RS485/CAN
4	+24V	Power
5	-24V	Power
6	-20mA	Analog udgang
7	+20mA	Analog udgang
8	EX+	Indgang4
9	IN+	Indgang4
10	IN-	Indgang4
11	EX -	Indgang4
12	FR	Indgang4
13	EX+	Indgang3
14	IN+	Indgang3
15	IN-	Indgang3
16	EX -	Indgang3
17	FR	Indgang3
18	EX+	Indgang2
19	IN+	Indgang2
20	IN-	Indgang2
21	EX -	Indgang2
22	FR	Indgang2
23	SNS	Indgang1
24	EX+	Indgang1
25	IN+	Indgang1
26	IN-	Indgang1
27	EX -	Indgang1
28	FR	Indgang1

Nr	Navn	Beskrivelse
29	Rel1	Relæ1
30	Rel1	Relæ1
31	Rel2	Relæ2
32	Rel2	Relæ2
33	Rel3	Relæ3
34	Rel3	Relæ3
35	Din	Digital input
36	Din	Digital input
37	+24V	Power
38	-24V	Power
39	IN+	Indgang8
40	IN-	Indgang8
41	EX -	Indgang8
42	EX+	Indgang7
43	IN+	Indgang7
44	IN-	Indgang7
45	EX -	Indgang7
46	FR	Indgang7
47	EX+	Indgang6
48	IN+	Indgang6
49	IN-	Indgang6
50	EX -	Indgang6
51	FR	Indgang6
52	EX+	Indgang5
53	IN+	Indgang5
54	IN-	Indgang5
55	EX -	Indgang5
56	FR	Indgang5

### Vejecellens signaler

SNS	Sense signal til udligning af ledningsmodstand i sensors GND tilledning
EX+	Exitationsspænding til cellens positive forsyningspunkt
IN+	Signal fra cellens sensor, ved positiv påvirkning bliver denne større
IN-	Signal fra cellens sensor, ved positiv påvirkning bliver denne mindre
EX -	Cellens laveste forsyning punkt
FR	"Frame" for tilslutning af kablets skærm.

Ret til ændringer forbeholdes

TL 728 030608

## SN Electronics A/S

Maagevej 12 A  
DK8370 Hadsten

tel.: +45 8698 3944 fax.: +45 8698 3945  
e-mail: sne@snelectronics.dk  
Internet: www.snelectronics.dk