

## Vægttransmitter m. separate indgange



- \* Separat tilslutning for op til 8 vejeceller
- \* Mulighed for individuel monitorering
- \* 4 eller 5 ciffer skalerbart display
- \* 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                               |
| Strømforsbrug:           | Max. 50 mA ved 24 V DC (m. 8 x 350 ohm vejeceller, 20mA ud ) |
| Reaktionstid:            | 65 msek – 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:

Seriell 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:

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| <b>TL 726- xy</b> | <b>x (input):</b> 1 = mV input ( 8 stk. vejecelle )<br>2 = mA input (1 indg. ingen udgange) | <b>Eks: TL726-11</b><br><br>Vejecelleinput.<br>Monteret med 4 ciffer display |
|                   | <b>y (display):</b> 0 = intet display<br>1 = 4 ciffer LED 13mm<br>2 = 5 ciffer LED 10mm     |  |

### Programmeringsmuligheder:

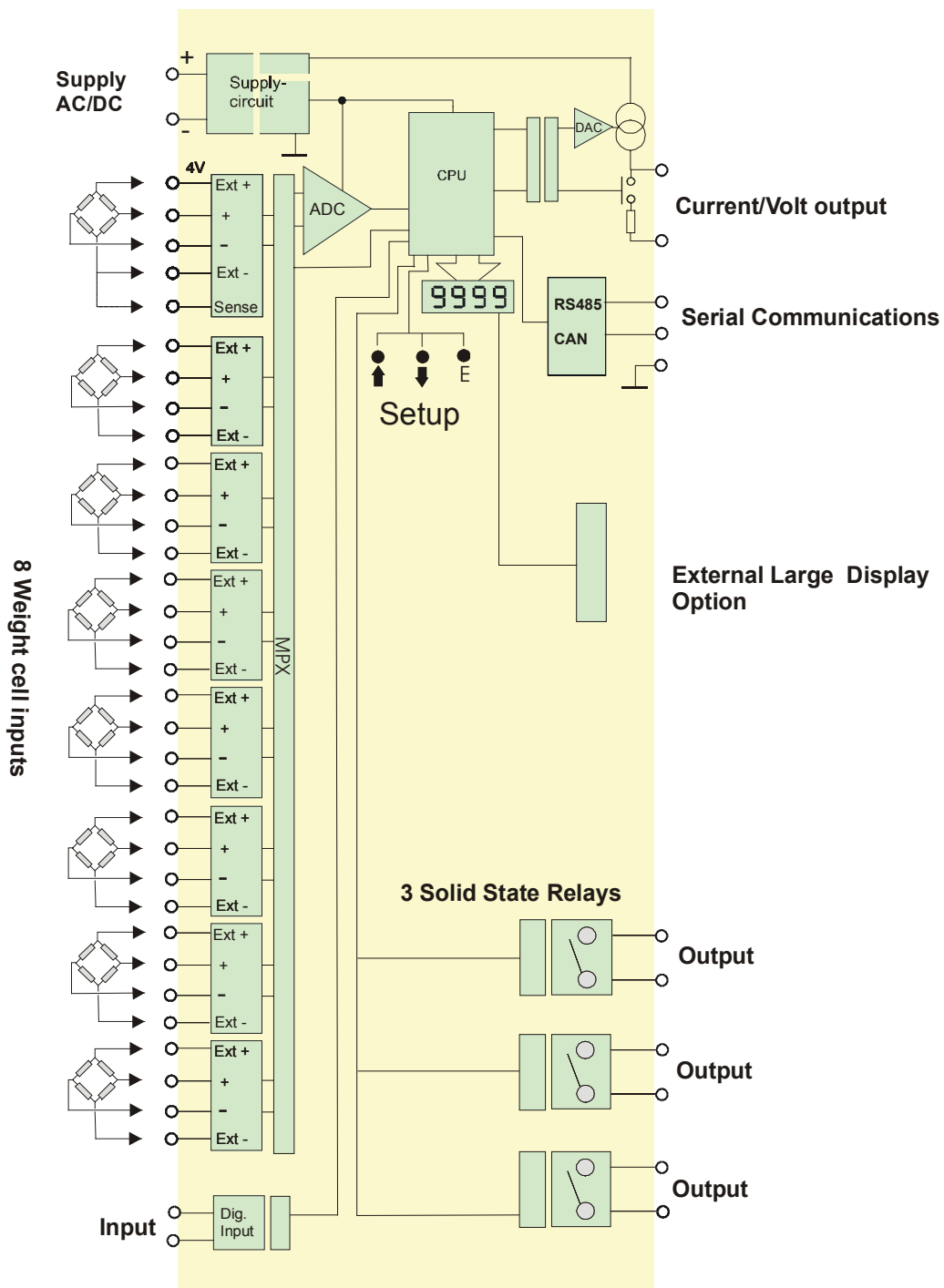
Følgende kan programmeres via tasterne eller via seriel kommunikation:  
Skalering af ind- og udgangssignal, konverteringstid, reaktionstid, vejecelledata, funktion af digitale indgange, signal for analog udgang, U eller I udgangstype, udgangsbegrænsning, RS485 eller CAN, kommunikationsparametre, terminering, 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 726 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