

## VEJECOMPUTER



- \* 4 1/2 ciffer LC-Display ( baggrundsbelyst ).
- \* Indgangssignaler:
  - Strain gauge.
  - Linear mV, V, mA
- \* 2 alarmer med 230 V relækontakter.
- \* Konfigurering og skalering via tastatur eller PC.
- \* Digital ind-og udgang.
- \* Skalerbar analog retransmission.
- \* RS232C eller Current Loop interface.
- \* Forsyning for strain gauge transducer.
- \* Forsyning for 4-20 mA loop transmitter.
- \* Tilslutning for slaveinstrumenter.
- \* 230 V AC forsyning.
- \* Galvanisk adskilte ind-og udgangssignaler.
- \* 48 x 96 mm indbygningsmål.
- \* Tilslutning via adskilbare skrueklemmer.
- \* Peak-hold funktion.

### ANVENDELSE:

Som vejecomputer: Vejetransmitter , båndvægt, prepladevægt eller differentialvægt.

### BESKRIVELSE:

DPP 452 er et 4 1/2 ciffers bruger skalerbart og konfigurerbart panelmeter med baggrundsbelyst LC-Display. Systemkonfigurering og skalering af måleområder mv. foregår via 4 taster i enhedens front.

Ændring af parametre er beskyttet via adgangskode. DPP 452 er indbygget i standard 48 x 96 kasse og alle tilslutninger foretages via adskilbare skrueklemmer. I enhedens front findes, foruden LC-Display med tilhørende prefix, indikatorer for alarmstatus, indikatorer for stigende -eller faldende målesignal, samt indikatorer for anvendelse i forb. med konfigurering og skalering.

DPP 452 har indbygget forsyning for strain gauge transducere, samt forsyning for 4-20 mA transmitter eller seriel Current Loop.

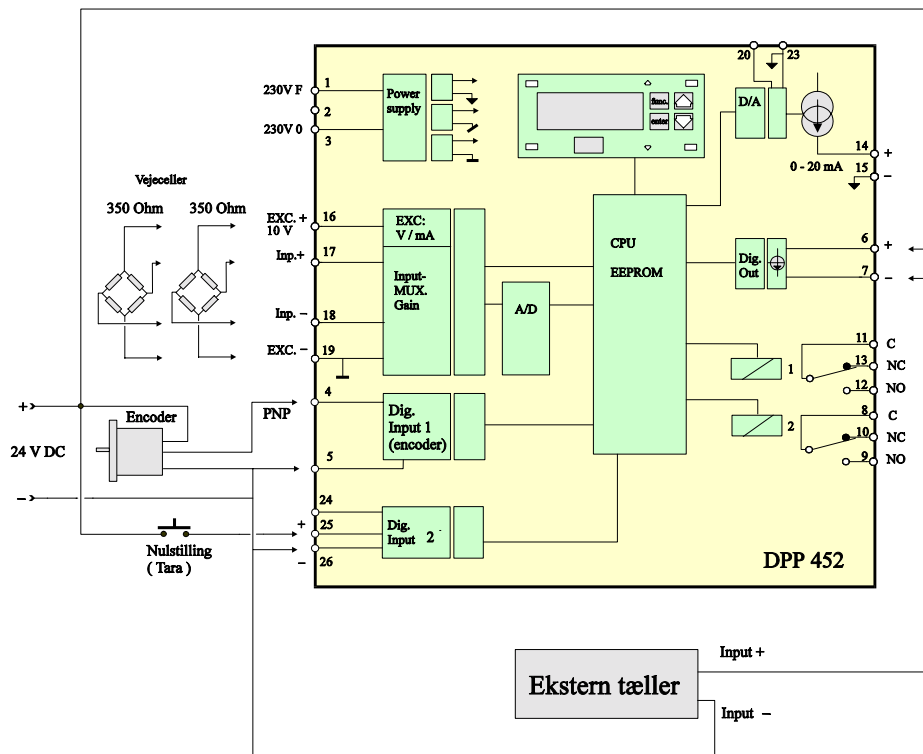
Enheden er udviklet til anvendelse i forbindelse med vejeceller. Kan tilsluttes 1 – 2 standard vejeceller. Desuden er der mulighed for tilslutning af encoder samt NPN/PNP føler eller potentialfri kontakt.

2 programmerbare alarmer med 230 V relæudgange og valgfri hysteres, kan individuelt konfigureres som over eller underalarmer.

Måleværdier kan retransmitteres via skalerbar strømudgang og via seriel RS232C eller Current Loop interface.

Enheden kan tilsluttes et eller flere slaveinstrumenter for samtidig visning af forskellige data, eller visning af samme måleværdi via forskellige typer displays.

## BLOKDIAGRAM:



## ELEKTRISKE SPECIFIKATIONER ( @ 0..50 °C ):

### GENERELT:

Forsyningsspænding:	230 V AC ( 50-60 Hz ) +/- 10%
Forbrug ( max ):	5 VA
Omgivende temperatur:	0.. + 50 °C
Opløsning af A/D konvertering:	20000 delinger
Konverteringshastighed:	10 / sek.
Tilslutning:	Stikbare skrueklammer ( sektionsopdelt )
Betjening:	4 stk. trykknapper i front
Isolationsspænding - input/output:	min. 1500 V DC
Opvarmingsstid:	max. 10 min.

### DISPLAY:

4 1/2 ciffer LCD med fortegn ( -19999..+19999 )	
Indikering for over-og underload	
Karakterhøjde:	10 mm
Baggrundsbelysning:	gul-grøn

### ANALOG INDGANG:

Differentiel indgang med galvanisk adskillelse til alle øvrige ind-og udgange.  
Programmerbar forstærkning og indgangstype.

## DPP 452 SPECIFIKATIONER

## 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

**Lineær mA:**

Indgangsmodstand: nom. 75 Ohm.  
 Overspændingsbeskyttelse: max. 48 V.  
 Max. indgangsstrøm: 80 mA  
 Min.indg.sign. for 20000 counts: 0,2 mA  
 Max.indg.sign for 20000 counts: 200 mA  
 Nøjagtighed - 0..0,2mA område: +/- 0,2 %  
 0..200mA område: +/- 0,1 %

**Lineær mV, V:**

Indgangsmodstand: nom. 10 MOhm  
 Min. indg.sign. for 20000 counts: 10 mV  
 Max. indg. sign for 20000 counts: 10 V  
 Nøjagtighed - 0..10 mV område: +/- 0,2 %  
 - 0..10 V område: +/- 0,1 %

**TRANSDUCERFORSYNING:**

Programmerbar spændings- eller strømgenerator for forsyning af strain gauge transducere, målestrøm for RTD's, mV.

Spænding: nom. 10 VDC (5..+15 VDC efter opgave).

Belastning: min. 150 Ohm.

Strøm: nom. 1 mADC.

Belastning: max. 10 kOhm.

**LOOP FORSYNING:**

Valgbar spændings- eller strømgenerator for forsyning af 4-20 mA transmittere, forsyning af seriel Current Loop, m.v.

Spænding: nom. 24 VDC

Belastning: max. 40 mA ( kortslutningssikret ).

Strøm: nom. 20 mA.

Belastning: max. 1 kOhm.

**DIGITAL INDGANG:**

2 indgange for anvendelse efter opgave.

Galvanisk adskilt fra alle øvrige ind- og udgange.

Max.indgangsspænding: 28 V DC

Indgangsspænding - aktiv: min. 1,4 V.

inaktiv: max. 0,8 V.

Indgangsstrøm ved 24 V inp.: nom. +10 mA.

**DIGITAL UDGANG:**

Udgang for anvendelse efter opgave.

Transistor udgang - galvanisk adskilt fra alle øvrige ind- og udgange.

Max. udgangsspænding ( inaktiv ): 34 V DC

Max. udgangsspænding ( aktiv ): 2,4 V DC

**ANALOG UDGANG:**

Galvanisk adskilt strømudgang med programmerbar signalområde. Retransmission af målesignal eller peak-hold værdi ( retransmission af andre data efter opgave ).

Udgangsområde: 0...20 mA

Strømbegrænsning

nom. 22 mA

Max. belastning 800 Ohm

Max. ripple:

0,5 % RMS

## DPP 452 SPECIFIKATIONER

**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

## ALARMUDGANGE:

2 relæudgange hver med fri skiftekontakt.  
Programmerbar relæfunktion for valg mellem over- og underalarm.  
Relækontakter: 65 VA  
max. 250 V AC  
max. 8 A

## RS232C INTERFACE:

Retransmission af displayværdi ( eller efter opgave ).  
Kommunikation med PC i forb. med konfigurering.  
Transm. hastighed: 9600 bps.  
Dataformat: 7 databit, ingen par., 2 stopbit.  
Kan ikke anvendes samtidig med Current Loop interf.

## 20 mA CURRENT LOOP INTERFACE:

Multi-drop, galvanisk adskilt 2-leder interface med samme funktion og kommunikationsformat som RS232C interface.  
Loop strøm - mark: min. 12 mA.  
- space: max. 2 mA.  
Anvendes med eller uden den indbyggede 'Loop forsyning'.

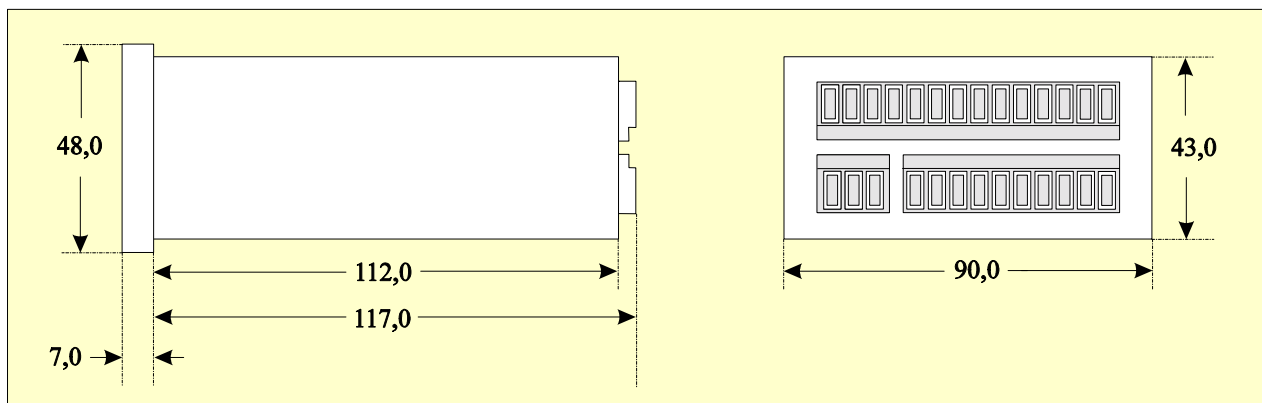
## SLAVEDISPLAY-INTERFACE:

Udgang for tilslutning af en eller flere displayenheder.  
Retransmission af displayværdi.  
Signalniveau: 5 V.  
Max. kabellængde: 10 m.

## MEKANISKE SPECIFIKATIONER:

Tæthedegrad - front: IP 54  
- bagside: IP 20  
Udskæringsmål: 92 mm +0/-1 x 44 mm +0/-1.

## MÅLSKITSE: ( Alle mål er i mm )



## TYPESPECIFIKATON:

DPP 452 - <anl.out> <komm.> <V/I-loop> <prefix>

anl.out:	ingen analog output:	0
	analog output:	1.
komm.:	RS232C kommunikation:	1.
	Current Loop kommunikation:	2.
V/I loop:	20 mA Current Loop forsyn.	1.
	24 V DC transmitter forsyn.	2.
prefix:	°C, °F, K, mA, A, mV, V, g, kg, t, t/h, %, %H, Ohm, kOhm, mm, cm, m, mb, b, ml, l, .....	

Ret til ændringer forbeholdes.

DPP452-dk.doc 18.11.01

## 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