

## 6 TEKNISKA DATA

### 6.1 Analoga Ingångar

<b>Mätmetod:</b>	Successiv approximation.	11 bitars A/D-omvandlare
<b>Mätintervall:</b> Programmerbart	Off-line	Min 1millisekund Max 1000 ms (*)
	On-line	Min 100ms Max 1000ms
Samma mätintervall på samtliga kanaler		
<b>Ingångar:</b>	8 st. <b>differentiella</b>	
	Impedans :	Min 400 k $\Omega$ mellan + och - Min 5 Mohm mot referensjord
	Max Överspänning:	30V kontinuerligt.
	Max ström:	80mA kontinuerligt vid strömmätning. Strömingångar är försedda med shuntmotstånd : 51 $\Omega$
<b>Mätområden:</b>	Spänningar	+/- 10V; +/- 1V; +/- 100mV; +/- 50mV;
	Ström	+/- 20mA; (*)
Varje kanal har försetts med en 51 $\Omega$ shunt. Den kopplas in genom att ställa DIP-switchen för respektive kanal i läge 'Current'. <b>(*) OBS : Max strömtålighet är 80mA</b>		
<b>Dynamik:</b>	Ca. +/-1.800 skaldelar för samtliga områden.	

<b>Upplösning: (ca)</b>	50mV-området	32 $\mu$ V6mV
	100mV-området	55 $\mu$ V0,6mV
	1000mV-området	0,55mV
	10V-området	5,5mV
	20mA-området	11 $\mu$ A
<b>Onoggrannhet: (vid 25°C)</b>	0,25% av Full Skala	Temp.-koeff. : 100ppm/°C+offset-drift
<b>Offset</b>	Initial:	+/-½skaldel (=bit)
	Drift:	
	50mV-området	72ppm / °C
	100mV-området	36ppm / °C
	1000mV-området	3,6ppm / °C
	10V-området	0,4ppm / °C
	20mA-området	3,6ppm / °C
<b>Common Mode: vid angett mätområde</b>	50mV	+/- 10V
	100mV	+/- 10V
	1000mV	+/- 10V
	10V	+/- 5V
	20mA	+/- 10V.
<b>CMRR (DC)</b>		min 80dB (10.000ggr)

## 6.2 Hjälpspänningen V-Out

<b>Spänning:</b>	2-10V Volt. Ställs in med trimpotentiometer.
<b>Ström:</b>	Max 100mA med medlevererad batterieliminatör. Max 300mA med kraftigare spänningskälla.

## 6.3 Trigger

<b>Triggingång</b>	HCMOS-ingång (0-5V), serieresistans 100K Oansluten ingång har Pull-Down 100K till jord
<b>Triggutgång</b>	HCMOS utsignal. Låg nivå < 0.1 Volt, Hög nivå > 4.7 Volt (vid max 4mA belastning)

## 6.4 Lagringminne (option)

**Storlek:** 64KB eller  
576KB eller  
1088KB.

Varje lagrat mätvärde tar två byte i anspråk.

N.B. Minnet är batteriuppsbackat med ett internt Litiumbatteri för att klara såväl nätspänningsbortfall som urladdade ackumulatorer. Livslängden på detta batteri är ca. 10 år

## 6.5 Datoranslutning

Seriell kommunikation med dator.

<b>Signalstandard</b>	RS-232 (delmängd av)
<b>Format</b>	8 bitars ASCII-kod; 1 startbit, 1 stoppbit, Ingen paritet
<b>Baud rate</b>	19200 Baud
<b>Handskakning</b>	Hårdvaruhandskakning används: DTR - utsignal som anger att loggern är igång. CTS - insignal som tillåter loggern att sända tecken

## 6.6 Strömförsörjning via TA3F kontakt.

**Spänning:** 13-16V DC på stift 1 eller 15-24V DC på stift 3  
**Driftström:** Max 500mA