

8 TEKNISKA DATA

8.1 Analogdel

8.1.1 Mätmetod

Σ - Δ -omvandling

8.1.2 Mätintervall

Programmerbart - min 1s
max 23:59:59

N.B alla kanaler mäts inom samma sekund.

8.1.3 Tidbas

Kristallstyrd

Osäkerhet 20ppm vid 20°C

Stabilitet 50ppm i området -10°C till +60°C

8.1.4 Ingångar

8,16 eller 24 **differentiella** ingångar.

Impedans : Min 400 k Ω mellan + och -
Min 5 M Ω mot referensjord (GND)

Överspänningstålighet: 30V kontinuerligt
Högre spänningar kan skada ingångarna

N.B.: strömingångar är försedda med shuntmotstånd : 51 Ω

8.1.5 Mätområden

Fyra spänningsområden per kanal :

+/- 10V

+/- 1000mV

+/- 100mV

+/- 50mV

Ett strömområde

0-20mA

Vid strömmätning används en shunt på 51 Ω

Den kopplas på enheter med programmerbara ingångar in med hjälp av en omkopplare på kortet. (se 5.2)

OBS : Max strömtålighet är 80mA

8.1.6 Dynamik

Min 25.000 skaldelar i alla områden

8.1.7 Upplösning

20mA-området 800nA

10V-området 0,4mV

1000mV-området 40 μ V

100mV-området 4 μ V

50mV-området 2 μ V

Vid termospänning 50mV fullt skalutslag i vissa områden (ungefärliga värden) :

Termoelement J 0,1°C

Termoelement K 0,1°C

Termoelement T 0,1°C

Termoelement S 0,3°C

Termoelement E 0,1°C

8.1.8 Mätosäkerheter

(vid 23°C +/-5°C)

Spänningsområden	10V	: max +/- (100ppm + 2s)
	1V	: max +/- (200ppm + 2s)
	100mV	: max +/- (300ppm + 2s)
	50mV	: max +/- (400ppm + 2s)

Strömområdet	20mA	: max +/- (300ppm + 2s)
--------------	------	-------------------------

Brus	+/- 1 bit
------	-----------

Temperaturdrift	50ppm/°C
-----------------	----------

Linjäriseringsfel av termoelement	0,1°C
-----------------------------------	-------

"Kalla lödstället"	+/-0,5°C
--------------------	----------

8.1.9 "Common mode"

Common-mode-områden	: min +/- 5V vid 10V mätområde
	min +/-10V vid övriga mätområden
CMRR :	min 80dB

8.2 Lagringsminne

Storlekar :	0k Bytes (endast för mätning on-line)
	64k Bytes
	64k+512k Bytes
	64k+1024k Bytes

8.3 Datoranslutning

Seriell kommunikation med dator.

Signalstandard: RS-232

Format : 8 bitars ASCII-kod:
1 startbit; 8 databitar; 1 stoppbit
19200 Baud

8.4 Kommandon

Se separat manual: Command Manual.

8.5 Strömförsörjning

Spänning : 12-15V =
Driftström : Max 300mA (laddström + förbrukning)
Laddström : Max 200mA (initial)
Max 60mA (underhållsladdn.)

8.5.1 Inbyggd ackumulator

Laddningstid : Max 24 timmar med 12V laddningsaggregat.
Bör underhållsladdas kontinuerligt.
Kapacitet : Min 2 timmars drift med fulladdade ackumulatorer.

8.5.2 Laddningsaggregat

Spänning : 12-15V
Ström : Min 500mA

8.6 Miljökrav

Drifttemperatur -20°C - +50°C
Lagringstemp. -30°C - +55°C
Luftfuktighet max 80% (icke kondenserande)

8.7 Mekaniska Mått

Bredd : 165 mm
Längd : 315 mm
Höjd : 52 - 88 mm (modellberoende)
Vikt : 1,7 - 2,5kg (modellberoende)