

Intabs^o Spectrum 4000



Spectrum 4000 är en liten, kompakt logger, med mellan en till fem kanaler, för mätning av ström och/eller spänning. Den är anpassad för inkoppling till valfri utrustning som är försedd med (analog) ström- eller spänningsutgångar. Till dessa loggers kan man koppla givare för övervakning av t.ex. tryck, flöden, vätskenivå, CO₂, pH, gaskoncentration och mycket mer. Kopplingsplinten är avtagbar för att underlätta inkoppling av givarkablarna. Lagringskapaciteten är 70 000 mätvärden.

Spectrum 4000 är enkel att ställa in och använda. Man kopplar in de två kablarna från givaren till loggersns ingång genom att skruva fast dem i plinten. Eftersom mjukvaran kan ställas in för omvandlingar så visar loggern automatiskt värdena transformerade till den enhet du valt.

Spänning & Strömingångar

Ingångstyp	Mätområden	Upplösning	Mätosäkerhet	Ingångs-impedans	Isolation	Överspännings-skydd
Ström	0 till 22mA	5,5µA	0,15% av F.S. vid 25°C.	50 Ω	En signaljord per logger	60mA max.
Spänning	1, 5, 10 Vdc	0,025% F.S.		>1 MΩ		+/- 30Volt max.

F.S. Full skala (Av hela mätområdet)

Energisparbrytare

På de strömmätande varianterna av Spectrum 4000 finns en så kallad XPS-switch. Det är en energibrytare som, för att spara ström, bryter mA-signalen från givaren/transmittern mellan samplingsarna. XPS-switchen är användbar vid långa mätningar på platser där man behöver spara på strömmen.

Minne

Total tillgänglig mättid varierar beroende på samplingsintervall och antalet kanaler som används. Minsta samplingsintervall är 10 sekunder och högsta är 1 dag. I tabellen visas hur lång mättiden blir vid några vanliga inställningar:

Samplingsintervall	Med standardminnet på 70 000 avläsningar.				
	1 kanal	2 kanaler	3 kanaler	4 kanaler	5 kanaler
10 sekunder	8,1 dagar	4,1 dagar	2,7 dagar	2,0 dagar	1,6 dagar
1 minut	1,6 månader	24,3 dagar	16,2 dagar	12,1 dagar	9,7 dagar
15 minuter	2 år	1 år	8,1 månader	6,1 månader	4,9 månader
1 timma	8 år	4 år	2,6 år	2,0 år	1,6 år

Varianter

Varje Spectrum 4000 har en kopplingsplint med sex ingångar. Två av dem är märkta med "COM" och är signaljord. De andra fyra terminalerna (CH1, CH2, CH3 och CH4) varierar beroende på modell enligt tabellen nedan:



Modell	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4
4000-1CW	CX	--	--	--
4000-101	--	VS	--	--
4000-411	V	VS	V	VS
4000-4CW	CX	C	CX	C
4000	CX	VS	CX	VS

Teckenförklaring

V	0 till 10Vdc
VS	0 till 1/10Vdc (omkopplingsbar)
CX	4 till 20mA, med XPS
C	4 till 20mA
--	Används inte

Det finns flera olika modeller att välja på i 4000-serien:

Modell

Beskrivning

SP-4000-1CW	1-kanalig: 4-20mA, XPS
SP-4000-101	1-kanalig: 1 eller 10V, switch
SP-4000-411	4-kanalig: 2 kanaler 0-10V, 2 kanaler 0-1/10V, switch
SP-4000-4CW	4-kanalig: Alla kanaler 4-20mA, varav två med XPS
SP-4000-4A1	4-kanalig: 0-1V
SP-4000-4R5	4-kanalig: 0-5V
SP-4000	5-kanalig: 2 kanaler 0-1/10V, switch, 2 kanaler 4-20mA med XPS samt en intern temperatursensor.

intab[®]

Gjutarevägen 1
SE-443 61 STENKULLEN, Sverige
Telefon: +46(0)302-246 00
Fax: +46(0)302-246 29
Email: info@intab.se
Internet: www.intab.se