

SensorDAB – High resolution sensor data acquisition board

Questa unità di acquisizione dati nasce per **monitorare la sensoristica analogica ad alta precisione facilitandone la lettura ed il datalog su PC**.

La SensorDAB può essere facilmente integrata in sistemi preesistenti ove sia necessario acquisire dati da sensori analogici, leggerne i valori convertiti ed effettuare il datalog su PC.



Installata nel vostro sistema mediante un montaggio a pannello, può essere collegata al PC per l'impostazione delle caratteristiche dei sensori connessi ai suoi 2 canali (gain, offset, unità di misura) ed il monitoraggio e datalog remoto.

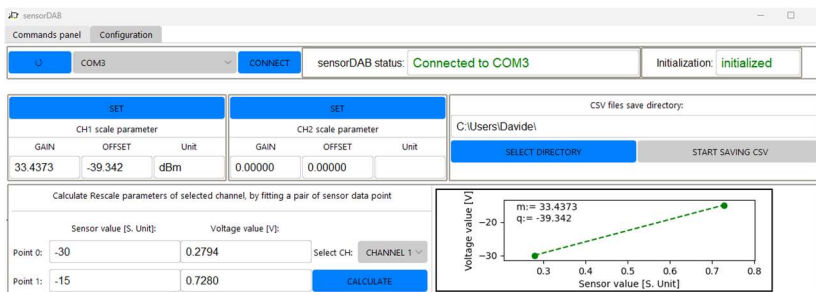
L'unità è facilmente configurabile per adattarsi al tipo di sensoristica da leggere, attraverso le interfacce 0-2V, 0-10V e 4-20mA.

L'unità è inoltre dotata di due ingressi e due uscite digitali per gestire lo stato di unità esterne, nonché fornisce un canale PWM per generare segnali pseudo-analogici.

Specifiche Tecniche	
Tensione di alimentazione	4.8 – 5.5V
Collegamento al PC	USB
Intervallo di lettura tensione	0-10V
Intervallo di lettura corrente	0-20mA
Impedenza d'ingresso 10V (current mode)	100k Ω (100 Ω)
Risoluzione	18bit
Errore (dopo calibrazione)	0.1%
Integral Non-Linearity	0.01%
Ingressi ed uscite	
Numero di uscite digitali (0-5V)	2
Numero di ingressi digitali (0-5V)	2
Numero di PWM	1
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni frontale	75mm x 35mm
Dimensione display	OLED 0.96"
Profondità	85mm
Ingressi ed uscite	
Numero di uscite digitali (0-5V)	2
Numero di ingressi digitali (0-5V)	2
Numero di PWM	1
Numero di canali analogici	2



SensorDAB inserita in un'unità custom per la lettura di sensori di pressione 4-20mA



Schermata di configurazione per inserire le caratteristiche (gain, offset, unità di misura) di ciascun canale analogico

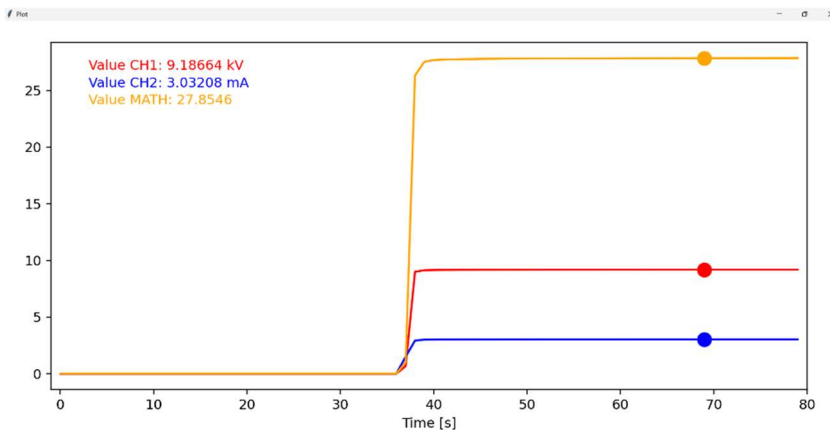


Grafico ottenuto dal datalog dei monitor di un alimentatore ad alta tensione