Manuale utente

ACC2

Versione 1.01







Manuale Utente

1 – Introduzione

ACC2 (**Analog CAN Converter**) è un modulo di espansione che acquisisce sino a 4 segnali analogici, li converte in valori digitali a seconda dell'unità di misura prescelta e li trasmette via CAN ad uno strumento Master AiM ad una frequenza massima di 200 Hz. I segnali analogici che ACC2 gestisce sono:

- 0-5V
- Termoresistenze
- 0-12V
- Termocoppie tipo K

2 – Cablaggi

ACC2 può gestire molti diversi sensori, dalle termocoppie ai sensori con uscita 0-12V. Si noti che le termocoppie richiedono cavi compensati dedicati, per questo sono disponibili diversi kit e diversi cablaggi. Sotto sono mostrati esempi dei cablaggi disponibili.





3 – Configurazione

Per configurare ACC2 si seguano queste tappe:

- lanciare il software RaceStudio 3 e selezionare lo strumento Master che si deve configurare (MXG nell'esempio)
- entrare nel tab "CAN Expansions" e selezionare l'espansione "ACC2" come mostrato sotto.





Il software entra nel tab di configurazione di ACC2.

- Tenendo ACC2 collegato è possibile:
- dargli un nome
- ottenere il numero di suo serie premendo il tasto corrispondente (1)



Innanzitutto è necessario impostare il numero di termocoppie che saranno collegate (2); naturalmente sarà necessario il cablaggio appropriato come mostrato sotto.



ACC2 supporta fino a quattro termocoppie tipo K. Una volta deciso il numero il software avverte ed il/i relativo/i canale/i sarà(nno) impostato/i come "Temperature".



Per impostare i il canale temperatura:

- selezionare il canale
- dargli un nome ("Water Temp" nell'esempio sotto)
- selezionare la funzione nel menu (Water Temperature)
- impostare la frequenza di campionamento
- impostare l'unità di misura (°C o °F)

📓 Channel Settings		— 🗆	×	Water Temperature
Name	Water Temp			Intake Air Temperature
Name for display	WT			Exhaust Temperature
Function	Temperature			
			•	Belt Temperature
				Engine Temperature
Sensor	K type thermocouple			Temperature
Sampling Frequency	20 Hz		\$	
Unit of Measure	F		\$	
Display Precision	no decimal place		\$	no decimal place
				1 decimal place
	S	ave Cancel		

Allo stesso modo è necessario configurare i restanti canali: cliccare sul canale da impostare ed apparirà un pannello di configurazione; si possono impostare molte diverse funzioni a seconda del sensore collegato ad ACC2.

📓 Channel Settings		- 0 X	Percent	•
Name	Throttle Pos		Acceleration	•
Name for display	TPS		Angle	
Function	Throttle Position	\$	Position	Throttle Position
			Pressure	Brake Position
			Temperature	Clutch Position
Sensor	Position Pot. AutoCal	\$	Voltage	Ohardy Basilian
Sampling Frequency	20 Hz	\$	Fuel Level	Shock Position
Linit of Managura	in	•	Lambda of Engine Output	Ride Height
Unit of Measure		•	Gear	Position
Display Precision	2 decimal places	\$		
			no decimal place	
Potentiometer Parameters Total potentiometer travel [in] 100			1 decimal place	
			2 decimal places	
	Save	Cancel		



Manuale Utente

Name	0ACC2 Channel03				
Function	Voltage		\$	Percent	•
			_	Acceleration	•
			_	Angle	•
Sensor	Generic 0-5 V		\$	Ang Velocity	•
Sampling Frequency	20 Hz		\$	Position	•
11-3-511			•	Pressure	•
Unit of Measure	mv		Ŧ	Temperature	•
				Voltage	•
				Fuel Level	
				Lambda of Engine Output	
				Gear	
		Save Cancel			
		Save Cancer			

Quando la configurazione è terminata salvarla e trasmetterla al logger (MXG 1 nell'esempio) usando la tastiera in alto a sinistra del software.



4 – Dimensioni e caratteristiche tecniche

L'immagine sotto mostra le dimensioni di ACC2 in mm [pollici]



Caratteristiche tecniche:

- Canali analogici:
- Alimentazione esterna:
- Collegamento:
- Connettori:
- Materiale:
- Dimensioni:
- Peso:
- Impermeabilità:

- 4 pienamente configurabili, 200 Hz ognuno: termocoppie, termoresistenze, 0-5V, 0-12V 9-12V (supporta sensori TC-TR 0-5V) 12-15V (supporta sensori che richiedono un'alimentazione a 12V) CAN 2 connettori Binder 712 femmina PA6 30% fibra di vetro 44x38x19.8mm
- 50g
- IP65