AiM InfoTech

Configurazione con Race Studio3 del sensore di temperatura AiM cinghia di trasmissione a infrarossi

Versione 1.01





753



1 Introduzione

Quando il sensore a infrarossi è stato fisicamente collegato ad uno dei canali analogici del logger AiM è ncessario caricarlo nella relativa configurazione usando il software AiM Race Studio 3.

2 Configurazione con with Race Studio 3

Per configurare il sensore nella configurazione dello strumento, tenendolo collegato al PC e acceso, si lanci il software e si selezioni la configurazione sul quale caricarlo o se ne creiuna nuova. Il software entra nel tab canali. Selezionare il canale sul quale impostare il sensore e configurare il pamnello che appare.

Nota: diversi strumenti AiM hanno diverse gestioni dei canali; per questo motivo il pannello di configurazione cambia a seconda dello strumento che si sta configurando.

Gli strumenti AiM che gestiscono i canali solo come analogici sono:

- EVO4S
- EVO5
- MXm
- MXL2/MXG/MXS/MXS Strada



Per configurare il sensore (nell'esempio lo strumento da configurare è un MXm):

- Cliccare il canale sul quale impostare il sensore (Chanel01 nell'esempio)
- Appare il pannello "Channel setting": selezionare la funzione: "Temperature > Belt Temperature".
- Il software imposta il sensore come "CVT Belt Temp -20+250 C (X05ITS01A0) come mostrato sotto
- Premere "Save"

🚈 RaceSt	udio3 (64 bit) 3.71.22																	-	
* 3	🔉 🗗 🖓	<u>Ն</u> ¶	ô 🗘													Laura	?	÷	Æ
All Config	gurations MXm	24																	
Save	Save As	Close	Trans	mit															
Channe	IS ECU Stream	CAN Expansio	ns Math Ch	nannel	s Status Variable	es Parameters	Shift Lights and Ala	ms F	ower Outputs	Display	Smarty	Cam Stream	CAN Outpu	ıt					
	ID Name Function							Sen	sor	ι	Jnit	Freq	q Parameters						
	RPM RPM Engin					ie RPM	RPM Sensor		η	pm	20 Hz max: 16000 ; factor: /1 ;								
		Spd1 Speed1 Spee				d	Speed Sensor			mph 0.1	20 Hz wheel: 40 ; pulses: 1 ;								
		Spd2 Speed2 Spee				d	Speed Sensor Generic 0-5 V			mph () 1	20 Hz wheel: 40 ; pi		nulses: 1 ;	ses: 1 ;					
	Ch01 Channel01				Voltag	je				mV	20 Hz								
			Ch02		Channel02	Voltag	je	Generic 0-5 V Generic 0-5 V		n	۳V	20 Hz			\exists				
			Ch03	님	Channel03	Voltag	je			n	nV	20 Hz			4				
			Ch04		Channel04	Voltag	je	Gene	eric 0-5 V	n	mV	20 Hz			-				
	15 Channel Settings		Acc1	~	InlineAcc		Acceleration	Inten	Internal Accelerometer		10.01	50 HZ	Settings				- (0	×
							cceleration Inte		Internal Accelerometer		0.01		ocungo					-	<u> </u>
	Name	Channelu									jea/s 0.1	Name		Channel01					
	Function	Voltage				÷	e e	Internal Gyro		d	deg/s 0.1	- Function		Belt Temperature					\$
		Percent				,	Position Accuracy GP		Internal Gyro		deg/s 0.1	Sensor							
	Sensor	Accelerati	ion			,					t			CVT Belt Temp -20+250 C	(X05ITS01A0)				\$
	Sampling Frequency	Ang Veloc	itv			,	ed	GPS	GPS GPS		mph 0.1	Sampling Fre	equency	20 Hz					÷
	l lait of Manager	Position				,	ude	GPS			ft 0.01	Lipit of Monsura		-					
	Unit of measure	- Pressure				,	er Total O		Idometer		mi 0.1	- Onit of measure		r					•
		Tempera	ature				Water Temperature		nosity	9	6 0.01	Display Precision		1 decimal place				\$	
		Voltage				,	Intake Air Temperature		Jsed		0.1	-							
		Fuel Leve	l of Engine Outpu				Exhaust Temperature		er remperature										
		Gear	or Engline or apr				Air Temperature												
							Oil Temperature												
	Save				Cancel	Belt Temperature -									Save		Cancel		
						Engine Temperature													
						Temperature													





Gli strumenti AiM che gestiscono i canali sia come analogici che come digitali sono:

- MXS1.2/MXP/MXG1.2
- MXS1.3/MXP1.3/MXG1.3
- MXS1.2 Strada/MXP Strada/MXG1.2 Strada
- MXS1.3 Strada/MXP1.3 Strada/MXG1.3 Strada
- MXsl
- PDM08/PDM32

Per configurare il sensore (nell'esempio lo strumento da configurare è un MXS):

- Cliccare il canale sul quale impostare il sensore
- Appare il pannello "Channel setting": selezionare la gestione "Analog"
- Selezionare la funzione "Temperature > Belt Temperature "
- il software imposta il sensore come "CVT Belt Temp -20+250 C (X05ITS01A0)"
- Premere "Save"

🚈 RaceStudio3 (64 bit) 3.71.22 — 🗆 🗸														• ×											
* 🐲	V2	/ 3 (3 L ኛ) 🖨																		Laura		~	Æ
All Configura	ations	MXS 1.	x 🕺																						
Save Save As Close Transmit																									
Channels		Stream	CAN2 Stream	N2 Stream CAN Expansions Math Channels Status Variables Par.							eters	Shift Lights and	Alarms	Comman	de la	cons Manager	Display	SmartyCam	tream	CANO	utout				
	1 200 0	oricam			Name	anneis	Function			Server			Comman	lloit	Econo Manager	Display onartycam oream over outp		uiput							
				DDM		name		Engine RPM			BBM Sancar				onn	Pieq	men 46000 / forter /4 /								
				Spd1 Speed1				Speed			Sneed Sensor			mob 0 :		20 HZ	wheel: 40 : pulses: 1 :								
				Spd2	Snd2 Sneed2				Speed			Sneed Sensor			mph 0.1 20 Hz		wheel: 40; pulses: 1;								
				Spd2	H	Speed3 Speed				Speed Sensor				mph 0.1	1 20 Hz	wheel: 40 : pulses: 1 :									
	r			Spd4	H	Speed4	peed4 Speed				Speed Sensor				mph 0.1 20		wheel: 40 ; pulses: 1 ;			n n					
				Ch01 Channel01 Voltr			Voltage	ltage Gr			ric 0-5 V		mV	20 Hz	20 Hz										
	L			Ch02		Channel0	2	1	Voltage			Generic 0-5	v		mv	20 Hz					J				
					Ch03 Channel03			Voltage			Generic 0-5 V			mV	V 20 Hz										
	Ch0				•	Channel0	4	١	Voltage			Generic 0-5	V		mV	20 Hz									
	1	🤷 Channe	el Settings				- 0			×	Generic 0-5 V		V		mV	🚈 Channel Settings				1				×	
	Name			Channel01						-	Generic 0-5	V		mV	Nama	-	Channel01								
		Function						Digital			Generic 0-5 V		1	mV	- Name						0	Digital			
												Generic 0-5	V		mV		ſ	Analog						ή	
	F			Voltage			÷			\$	Internal Accelerom			er	g 0.01	Function		Belt Temperature						¢	
				Percent						•	Internal Acceleron			er	g 0.01	-									
	s	Sensor		Ande							Internal Acceleromete			er	g 0.01	Sensor		CVT Belt Temp -	20+250	C (X05ITS	'S01A0)			¢	
	5	Sampling F	requency	Ang Velocity						,	Internal Gyro				degis 0. degis 0. Sampling Frequ		ency 20 Hz						-	J	
				Position						•		Internal Cyr	0		degis 0			-						•	
		Unit of Mea	sure .	- Pressure						•	Curacy GPS				n degis e	1 Unit of Measure		F					Ŧ		
				Temperature							Water T	emperature	ature		 mph 0.1	Display Precision		1 decimal place			\$				
	Voltage								•	Intake A	r Temperature			n 0.01	1										
				Fuel Level	31 Level						Exhaust Temperature				mi C.1	1									
	Lar				Lambda of Engine Output						Air Temperature				% 0 01										
			Gear							Oil Temperature			1	10.1											
					Save				Can	cel	Belt Te	Belt Temperatureure			F						Save Cancel				
										Engine Temperature															
							Temperature																		