

AiM Infotech

Sensore di pressione turbo
da -1 a 3 bar
Configurazione con Race
Studio 3

Versione 1.00



1

Introduzione

Quando il sensore di pressione da -1 a 3 bar è collegato fisicamente ad un canale dello strumento è necessario caricarlo nella relativa configurazione col software di configurazione AiM. In questo datasheet esso verrà caricato nella configurazione dello strumento con **Race Studio 3**.

2

Configurazione con Race Studio 3

- con lo strumento acceso e collegato al PC, lanciare il software e selezionare lo strumento cui il sensore viene collegato;
- selezionare la configurazione sulla quale si vuole impostare il sensore o crearne una nuova premendo il tasto "Nuova" e selezionare il layer "Canali" mostrato sotto;
- scegliere il canale su cui si vuole impostare il sensore (nell'esempio sotto il canale 1) e cliccare sulla relativa cella della colonna "Sensore";

The screenshot shows the RaceStudio3 3.05.02 software interface. The 'Channels' tab is active, displaying a table with the following columns: ID, Name, Function, Sensor, Unit, Freq, and Parameters. The 'Channel01' row is selected, and a mouse cursor is pointing at the 'Generic 0-5 V' cell in the 'Sensor' column.

ID	<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Function	Sensor	Unit	Freq	Parameters
RPM	<input checked="" type="checkbox"/>	RPM	RPM	RPM Sensor	rpm	20 Hz	max: 16000 ; factor: /1 ;
Spd1	<input type="checkbox"/>	Speed1	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd2	<input type="checkbox"/>	Speed2	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd3	<input type="checkbox"/>	Speed3	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd4	<input type="checkbox"/>	Speed4	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Ch01	<input type="checkbox"/>	Channel01	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch02	<input type="checkbox"/>	Channel02	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch03	<input type="checkbox"/>	Channel03	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch04	<input type="checkbox"/>	Channel04	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	

- apparirà un pannello di configurazione
- selezionare la funzione: "Pressure" (pressione) ed il tipo di pressione prescelta (1) tra:
 - Oil pressure (pressione olio)
 - Brake Pressure (pressione freni)
 - Wheel Brake Pressure (pressione freno ruota)
 - Pressure (pressione generica – come nell'esempio)
- scegliere il sensore: "AiM -1 to 3 bar (X05SNP31004A)" (2)
- premere "Save" (3)
- premere "Transmit" (4)

The screenshot shows the RaceStudio3 3.05.02 interface. The 'Channels' tab is active, displaying a table of channels. Channel01 is selected. A 'Channel Settings' dialog box is open, showing the configuration for Channel01. The 'Function' is set to 'Pressure' (1), the 'Sensor' is 'AIM -1 to 3 bar (X05SNP31004A)' (2), the 'Sampling Frequency' is '20 Hz', the 'Unit of Measure' is 'bar', and the 'Display Precision' is '2 decimal places'. The 'Save' button is highlighted with a circled '3', and the 'Transmit' button in the main interface is highlighted with a circled '4'.

ID	Name	Function	Sensor	Unit	Freq	Parameters
RPM	<input checked="" type="checkbox"/> RPM	RPM	RPM Sensor	rpm	20 Hz	max: 16000 ; factor: /1 ;
Spd1	<input type="checkbox"/> Speed1	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd2	<input type="checkbox"/> Speed2	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd3	<input type="checkbox"/> Speed3	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd4	<input type="checkbox"/> Speed4	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Ch01	<input checked="" type="checkbox"/> Channel01	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch02	<input type="checkbox"/> Channel02	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch03	<input type="checkbox"/> Channel03	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch04	<input type="checkbox"/> Channel04	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch05	<input type="checkbox"/> Channel05	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch06	<input type="checkbox"/> Channel06	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch07	<input type="checkbox"/> Channel07	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch08	<input type="checkbox"/> Channel08	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
AccX	<input checked="" type="checkbox"/> AccelerometerX	Inlin				
AccY	<input checked="" type="checkbox"/> AccelerometerY	Late				
AccZ	<input checked="" type="checkbox"/> AccelerometerZ	Verti				
GyrX	<input checked="" type="checkbox"/> GyroX	Roll				
GyrY	<input checked="" type="checkbox"/> GyroY	Pitch				
GyrZ	<input checked="" type="checkbox"/> GyroZ	Yaw				
Spd	<input checked="" type="checkbox"/> GPS Speed	Vehi				
OdD	<input checked="" type="checkbox"/> Odometer	Odo				