

AiM InfoTech

Sensore di pressione AiM
0-50 PSI assoluto
Configurazione con Race Studio 3

Versione 1.01



1

Introduzione

Quando il sensore di pressione AiM 0-50 PSI assoluto 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 in cui si vuole impostare il sensore o crearne una nuova premendo il tasto "Nuova": appare la tab "Channels", mostrata sotto
- scegliere il canale su cui si vuole impostare il sensore (nell'esempio sotto il canale 1)

The screenshot shows the Race Studio 3 software interface. The 'Channels' tab is active, displaying a table of configured channels. The table has columns for ID, Name, Function, Sensor, Unit, Freq, and Parameters. The 'Channel01' row is highlighted in blue, indicating it is the selected channel for configuration.

ID	Name	Function	Sensor	Unit	Freq	Parameters
RPM	<input checked="" type="checkbox"/> RPM	Engine 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 checked="" type="checkbox"/> Channel02	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch03	<input checked="" type="checkbox"/> Channel03	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	

- apparirà un pannello di configurazione
- selezionare la funzione: "Pressione" ed il tipo di pressione 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 0-50 PSI abs (X05PSA00050P18AK)"
- premere "Save"
- premere "Transmit"

The screenshot shows the RaceStudio3 configuration window. The 'Channels' tab is active, displaying a list of channels and their functions. A 'Channel Settings' dialog box is open for 'Channel01', showing the 'Function' dropdown set to 'Pressure' and the 'Sensor' dropdown set to 'AIM 0-50 psi abs (X05PSA00050P18A)'. The sensor is highlighted with a red box. The 'Parameters' tab on the right shows settings for the selected channel, including 'max: 16000', 'factor: /1', and 'wheel: 1600; pulses: 1'.

ID	Name	Function
RPM	<input checked="" type="checkbox"/> RPM	Engine RPM
Spd1	<input type="checkbox"/> Speed1	Vehicle Spd
Spd2	<input type="checkbox"/> Speed2	Vehicle Spd
Spd3	<input type="checkbox"/> Speed3	Vehicle Spd
Spd4	<input type="checkbox"/> Speed4	Vehicle Spd
Ch01	<input checked="" type="checkbox"/> Channel01	Pressure
Ch02	<input checked="" type="checkbox"/> Channel02	Pressure
Ch03	<input checked="" type="checkbox"/> Channel03	Pressure
Ch04	<input checked="" type="checkbox"/> Channel04	Pressure
Ch05	<input checked="" type="checkbox"/> Channel05	Pressure
Ch06	<input checked="" type="checkbox"/> Channel06	Pressure
Ch07	<input checked="" type="checkbox"/> Channel07	Pressure
Ch08	<input checked="" type="checkbox"/> Channel08	Pressure
Acc1	<input checked="" type="checkbox"/> InlineAcc	Unit of Measure
Acc2	<input checked="" type="checkbox"/> LateralAcc	Display Precision
Acc3	<input checked="" type="checkbox"/> VerticalAcc	Display Precision
Gyr1	<input checked="" type="checkbox"/> RollRate	Sensor
Gyr2	<input checked="" type="checkbox"/> PitchRate	Sampling Frequency
Gyr3	<input checked="" type="checkbox"/> YawRate	Sampling Frequency
Accu	<input checked="" type="checkbox"/> GPS Accuracy	Unit of Measure
Spd	<input checked="" type="checkbox"/> GPS Speed	Display Precision
Alt	<input checked="" type="checkbox"/> Altitude	Unit of Measure
OdoD	<input checked="" type="checkbox"/> Odometer	Odometer Total
Luma	<input checked="" type="checkbox"/> Luminosity	Brightness