

AiM Infotech

Sensore di pressione turbo
da -1 a 3 bar
Configurazione con Race
Studio 2

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 col software **Race Studio 2**.

2 Configurazione con Race Studio 2

- con lo strumento acceso e collegato al PC, lanciare il software e selezionare lo strumento cui il sensore viene collegato; creare un sensore personalizzato premendo "Sensori personalizzati" (1)
- selezionare il tipo di misura (Pressione) e l'unità di misura (bar) (2);
- compilare le prime due righe della tabella a sinistra come segue (3):

X [Mv]	Y [Bar]
1000	-1
5000	3

- premere "Calibra curva" (4), inserire il nome del sensore – nell'esempio "AiM -1 to 3 bar (X05SNP31004A)" – e premere "Salva sensore" (5); premere "Esci" (6)

The screenshot shows the 'Sensori personalizzati' (Custom Sensors) dialog box in the Race Studio 2 software. The dialog is divided into several sections:

- Top Section:** A dropdown menu for 'Tipo di misura' (Measurement Type) is set to 'pressione' (pressure). A 'Calibra curva' button is highlighted with a red circle and the number 4.
- Table Section:** A table with columns 'X [mV]', 'Y [bar]', and 'Iniziale curva'. The first two rows are filled with the values from the table in the previous section: (1000, -1) and (5000, 3). These rows are highlighted with a red box and the number 3.
- Graph Section:** A graph showing a linear relationship between X and Y. The X-axis ranges from 1000 to 5000 mV, and the Y-axis ranges from -1.00 to 3.00 bar. A red line represents the calibration curve.
- Bottom Section:** A text field for 'Nome sensore' (Sensor Name) contains 'AiM -1 to 3 bar (X05SNP31004A)'. Below it are buttons for 'Salva sensore' (Save sensor), 'Elimina sensore' (Delete sensor), 'Importa sensori' (Import sensors), 'Esporta il sensore selezionato' (Export selected sensor), and 'Esporta tutti i sensori' (Export all sensors). The 'Salva sensore' button is highlighted with a red circle and the number 5.
- Bottom Right:** An 'Esci' (Exit) button is highlighted with a red circle and the number 6.

The background of the screenshot shows the main configuration interface of Race Studio 2, including a sidebar with navigation options like 'Analisi', 'Scarico dati', and 'Sensori personalizzati' (which is selected and marked with a red circle and the number 1).

Per impostare il sensore nella configurazione dello strumento:

- entrare nel foglio "Canali"
- impostare il sensore su un canale selezionando "AiM -1 to 3 bar (X05SNP31004A)" nella colonna "Sensore usato" del canale desiderato (nell'esempio il canale 5)
- premere "Trasmissione".

The screenshot shows the 'RaceStudio 2.55.34' interface. The 'System manager' window is open, displaying the 'Canali' configuration page. The 'Trasmissione' button is highlighted in the top toolbar. The main table lists various channels and their configurations. Channel 5 is selected, and its 'Sensore usato' field is highlighted with a red box, showing 'AiM -1 to 3 bar (X05SNP31004A)'. The 'Merce calculate' option is also visible below it.

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	Inizioscala	Fondoscala
RPM	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Engine	10 Hz	Giri motore	rpm	0	20000
SPD_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed1	10 Hz	Velocità	km/h 1	0.0	250.0
SPD_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed2	10 Hz	Velocità	km/h 1	0.0	250.0
CH_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_1	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V 1	0.0	5.0
CH_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_2	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V 1	0.0	5.0
CH_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_3	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V 1	0.0	5.0
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_4	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V 1	0.0	5.0
CH_5	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_5	10 Hz	AiM -1 to 3 bar (X05SNP31004A)	bar	0	5
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Calculated_Gear	10 Hz	Merce calculate		0	9
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Lateral_acc	10 Hz	Accelerometro trasversale	g .01	-3.00	3.00
ACC_2	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Longitudinal_acc	10 Hz	Accelerometro longitudinale	g .01	-3.00	3.00
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Vertical_acc	10 Hz	Accelerometro verticale interno	g .01	-3.00	3.00
LOG_TMP	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Datalogger_Temp	10 Hz	Giunto freddo	°C	0	50
BATT	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Battery	1 Hz	Batteria	V 1	5.0	15.0
ECU_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_RPM	10 Hz	Sensore giri motore	rpm	0	10000
ECU_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_MAN_AIR_PR	10 Hz	Sensore pressione	kPa -1	-50.0	200.0
ECU_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_ENG_TMP	10 Hz	Sensore temperatura	°C	-20	130
ECU_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_ENG_IN_T	10 Hz	Sensore temperatura	°C	-10	90
ECU_5	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_THROTTLE1	10 Hz	Sensore percentuale	% -1	0.0	100.0
ECU_6	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_CHARGE_T	10 Hz	Sensore temperatura	°C	-10	90
ECU_7	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_GEAR	5 Hz	Sensore marcia	#	0	7
ECU_8	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_V_BATT	10 Hz	Volmetro	V 1	-5.0	20.0
ECU_9	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_OIL_PR	10 Hz	Sensore pressione	kPa -1	-0.0	1000.0
ECU_10	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_OIL_TMP	10 Hz	Sensore temperatura	°C	-10	150
ECU_11	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_FUEL_PR	10 Hz	Sensore pressione	kPa -1	-0.0	1000.0
ECU_12	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_FUEL_TMP	10 Hz	Sensore temperatura	°C	-10	90
ECU_13	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_EXH_PRE	10 Hz	Sensore pressione	kPa -1	-20.0	100.0
ECU_14	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_RPM_PIE	10 Hz	Canone marcia	kPa -1	-1.0	500.0