

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)

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 'System manager' window in RaceStudio 2.55.34. The 'Canali' tab is active, displaying a table of channels and their configurations. The 'Trasmissione' button is highlighted in the top toolbar. In the channel list, Channel 5 is selected, and its 'Sensore usato' field is highlighted with a red box, showing the selection of 'AiM -1 to 3 bar (X05SNP31004A)'. The 'Marce calcolate' option is also visible in the dropdown menu for Channel 5.

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	Marce calcolate		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 n.n	500 n