

AiM Infotech

Termo resistenza PT100
Configurazione con Race
Studio 2

Versione 1.00



1 Introduzione

Questo datasheet spiega come configurare la termo resistenza PT100 per installazioni auto/moto usando il software AiM Race Studio 2.

2 Configurazione con Race Studio 2

Per caricare il sensore nella configurazione dello strumento:

- lanciate il software, selezionate lo strumento in uso e la configurazione sulla quale caricare il sensore (nell'esempio EVO4) ed entrate nel layer "Canali"
- selezionate il canale su cui impostare il sensore (nell'esempio il canale 1)
- Selezionate "Termoresistenza PT100" nella colonna Sensore usate come mostrato sotto.

The screenshot shows the 'System manager' window in RaceStudio 2.55.94. The 'Canali' tab is active, displaying a table of sensor configurations. The 'CH_1' channel is highlighted in yellow, and the 'Termoresistenza PT100' sensor is selected in the dropdown menu for the 'Sensore usato' column.

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	Inizioscala	Fondosce
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	Termoresistenza PT100	°C	0	5
CH_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_2	10 Hz	Termocoppia	V .1	0.0	5.0
CH_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_3	10 Hz	Termoresistenza PT100	deg .1	0.0	5.0
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_4	10 Hz	Temperatura VDO 40-120 °C	V .1	0.0	5.0
CH_5	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Channel_5	10 Hz	Temperatura VDO 50-150 °C	V .1	0.0	5.0
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Calculated_Gear	10 Hz	Temperatura VDO 60-200 °C	V .1	0.0	5.0
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Laterale	10 Hz	Temperatura acqua (CLIO)	#	0	9
ACC_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Longitudinale	10 Hz	Temperatura acqua (SUZUKI SUPERSPORT)	g .01	-3.00	3.00
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Verticale	10 Hz	Pressione VDO 0-2 bar	g .01	-3.00	3.00
LOG_TMP	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Datalogger_Temp	10 Hz	Pressione VDO 0-5 bar	g .01	-3.00	3.00
BATT	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Battery	1 Hz	Pressione VDO 0-10 bar	°C	0	50
ECU_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_RPM	10 Hz	Sensore Pressione Airbox - X05SNAB01	V .1	5.0	15.0
ECU_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_TPS	10 Hz	Sensore Pressione Airbox - X05SNAB00	rpm	0	10000
ECU_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_ECT	10 Hz	Potenziometro con zero iniziale	% .1	0.0	100.0
ECU_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_OIL_T	10 Hz	Potenziometro con zero centrale	°C	0	150
				Sonda lambda BOSCH	°C	0	150
				Sonda lambda NGK TL7111W1 - NTK TC6110			
				Tubo di Pitot per acqua			
				Giroscopio			
				Accelerometro verticale esterno			

- Il sensore viene impostato sul canale desiderato come qui sotto
- Trasmittete la configurazione allo strumento premendo "Trasmissione".

The screenshot shows the RaceStudio 2.55.94 software interface. The 'System manager' window is open, displaying various configuration options. A red box highlights the 'Trasmissione' button. Below it, a table lists various sensors and their configurations. The row for 'CH_1' is highlighted in yellow, showing it is enabled and configured to use a 'Termoresistenza PT100' sensor on 'Channel_1' at a frequency of 10 Hz. The 'Fondosca' column for this row is set to 5.

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	Inizioscala	Fondosca
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	Termoresistenza PT100	°C	0	5
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	Potenziometro con zero centrale	deg .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 type="checkbox"/> DISABILITATO	Channel_5	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0	5.0
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Calculated_Gear	10 Hz	Marce calcolate	#	0	9
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Laterale	10 Hz	Accelerometro trasversale	g .01	-3.00	3.00
ACC_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Longitudinale	10 Hz	Accelerometro longitudinale	g .01	-3.00	3.00
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Verticale	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_TPS	10 Hz	Sensore percentuale	% .1	0.0	100.0
ECU_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_ECT	10 Hz	Sensore temperatura	°C	0	150
ECU_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_OIL_T	10 Hz	Sensore temperatura	°C	0	150
ECU_5	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_OIL_P	10 Hz	Sensore pressione	bar .1	0	10
ECU_6	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_AIRBOX_P	10 Hz	Sensore pressione	mbar	0	2500
ECU_7	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_INT_AIR_T	10 Hz	Sensore temperatura	°C	0	80
ECU_8	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_ACC_LAT	10 Hz	Accelerometro	m/s^2	-50	50
ECU_9	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_ACC_LONG	10 Hz	Accelerometro	m/s^2	-50	50
ECU_10	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_YAW_RATE	10 Hz	Velocità angolare volante	deg/s	-100	100
ECU_11	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_STEER_ANG	10 Hz	Sensore angolo	deg .1	-180.0	180.0
ECU_12	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	ECU_SPEED	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0	300.0
ECU_13	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	ECU_SPEED_FL	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0	300.0