

Configurare il potenziometro farfalla con RS3

Domanda:

Come configuro il sensore farfalla con RS3?

Risposta:

Il potenziometro farfalla è configurabile con RS3 seguendo il procedimento spiegato di seguito:

- Lanciare il RS3.
- Entrare nella pagina "Configurations" (22) e selezionare la configurazione sulla quale sarà caricato il sensore.





- Entrare nella configurazione (nell'esempio MXL2 03) e nel relativo layer "Canali" (Channels).
- Selezionare il canale sul quale si vuole impostare il potenziometro nell'esempio il canale 5 (1) e compilare il pannello.
- Selezionare la funzione "Percentuale" (2; possono essere selezionate anche le funzioni "Position" o "Angle", a patto che si conosca con precisione la corsa totale del potenziometro, rispettivamente in millimetri e in gradi).
- Selezionare il tipo di sensore "Percentage Pot. Calib" (**3**; questo implica che il potenziometro andrà calibrato come mostrato in seguito).
- Compilare i successivi campi.
- Cliccare "Save".

🗠 RaceStudio3	3 3.08.11								
× 🚣 🥸 🖏 🖶 🖆									
All MXL2 03 ×									
Save Save As Close Transmit									
Channels	ECU Stream	CAN	2 Stream Math Channels	Parameters Shift Light	s and Alarms Display Sm	artyCam Stre	am CAN E	Expansions	
	ID		Name	Function	Sensor	Unit	Freq	Parameters	
	RPM	✓	RPM	RPM	RPM Sensor	rpm	20 Hz	max: 16000 ; factor: /1 ;]
	Spd1	✓	Speed1	Vahiolo Cod	Conced Concer	km/b 0 1	X	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;	
	Spd2	✓	Speed2	Namo	Channel05			wheel: 1600 ; pulses: 1 ;	
	Spd3	<	Speed3		Porcent			wheel: 1600 ; pulses: 1 ;	
	Spd4	~	Speed4		Percent		-	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;	
	Ch01	~	Channel01		r				
	Ch02	~	Channel02	Sensor 3	Percentage Pot. Calib		÷		
	Ch03	•	Channel03	Sampling Frequency	20 Hz		\$		
	Ch04	•	Channel04	Unit of Measure	%				1 /
	Ch05	•	Channel05 🚺	Display Precision	2 decimal places		÷		
	Ch06	•	Channel06					max travel: 50 ;	
	Ch07	☑	Channel07						
	Ch08	✓	Channel08						
	AccX	•	AccelerometerX						
	AccY	•	AccelerometerY		Save	Can	cel		
	AccZ	•	AccelerometerZ	Vertical Accel	AiM Internal Accelerometer	g 0.01	20 Hz		
	GyrX	-	GyroX	Ang Velocity	AiM Internal Gyro	deg/s	20 Hz		
	GyrY	•	GyroY	Ang Velocity	AiM Internal Gyro	deg/s	20 Hz		
	GyrZ	•	GyroZ	Ang Velocity	AiM Internal Gyro	deg/s	20 Hz		
/	Spd	✓	GPS Speed	Vehicle Spd	AIM GPS	km/h 0.1	10 Hz		
	OdD	•	Odometer	Odometer Total	AiM ODO	km 0.1	1 Hz		
/									



Quando il software torna al layer canali il potenziometro sarà stato impostato sul canale scelto come mostrato sotto.

Trasmettere la configurazione allo strumento premendo "Transmit" sulla tastiera superiore.

?									
All MXL2 03 🕅									



Per calibrare il potenziometro:

• Premere il tasto "Device" (🖃).

🕾 RaceStudio	3 3.08.11										
*		5	5 🖽	É						(î•	(IIII)
All MXL2	03 ≍				4						
Save	Save As		Close	Transmit							
Channels	annels ECU Stream CAN2 Stream Math Channels Parameters Shift Lights and Alarms Display SmartyCam Stream CAN Expansions										
	ID	\checkmark	Name		Function	Sensor	Unit	Freq	Parameters		
	RPM	✓	RPM		RPM	RPM Sensor	rpm	20 Hz	max: 16000 ; factor: /1 ;		
	Spd1	\checkmark	Speed1		Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;		

• selezionare la configurazione – nell'esempio "MXL2 ID 410".

RaceStudio3 3.08.11	
	?
② Utilities	
Connected Devices	
MXL2 ID 410	
AIM-WIFI: No devices in view.	
-	

- Premere "Calibrate".
- Il sistema mostrerà tutti i canali da calibrare: scegliere il canale sul quale è stato installato il potenziometro nell'esempio "Canale 5".

RaceStudio3 3.08.11						
* 🚣 🏘 🔂 🗺 🚔 😜					((1-	🤗 <i>@</i>
Cy Utilities	MXL2 ID 410					
	Live Measures [Download Properties (Odometers	Logo Firmware		
Connected Devices	Stop Live Measure	es Auto Calibrate	Calibrate	Start Recording mV Values		
MXL2 ID 410	Lap Time	Channel05		Logger Temperature	26.5	c î
	External Voltage	14	mV	RPM	0	rpm
	Speed1	0.0	km/h	Speed2	0.0	km/h
	Speed3	0.0	km/h	Speed4	0.0	km/h
	Channel01	4	mV	Channel02	28	mV
	Channel03	29	mV	Channel04	34	mV
	Channel05	2.30	%	Channel06	0	mm



- Inserire i valori corrispondenti ai due punti di misura:
 - o "0" per point "A".
 - "100" per point "B".

RaceStudio3 3.08.11	
* 🚣 🍄 🕄 🖽 🖆 😜	?
② Utilities	MXL2 ID 410
	Live Measures Download Properties Odometers Logo Firmware
connected Devices	
MXL2 ID 410	Channel05
AIM-WIFI: No devices in view.	
	Reverse Set Point A Set Point B Save Abort
	Move 'channel' to two positions (Points A and B),
	then click 'Save' to confirm calibration
	119 mV : 130,00 %
	Point A Point B
	113 mv 119 mV

- Tenendo il potenziometro nella sua fase di riposo premere "Set Point A" come mostrato nell'immagine sotto a sinistra.
- Aprendo al massimo la farfalla premere "Set Point B" come mostrato nell'immagine sotto a destra.
- Premere "Save".



	Channel05	
	Reverse Set Point A Set Point B Save Abort	
	Move 'channel' to two positions (Points A and B), then click 'Save' to confirm calibration	
⊢●	5000 mV : 100,02 %	
Point A	Point B	
0	% 100 mV 5000	% mV