

Manual do usuário AiM

Kit de sensores de temperatura dos pneus
para kart

Versão 1.05



KIT





1

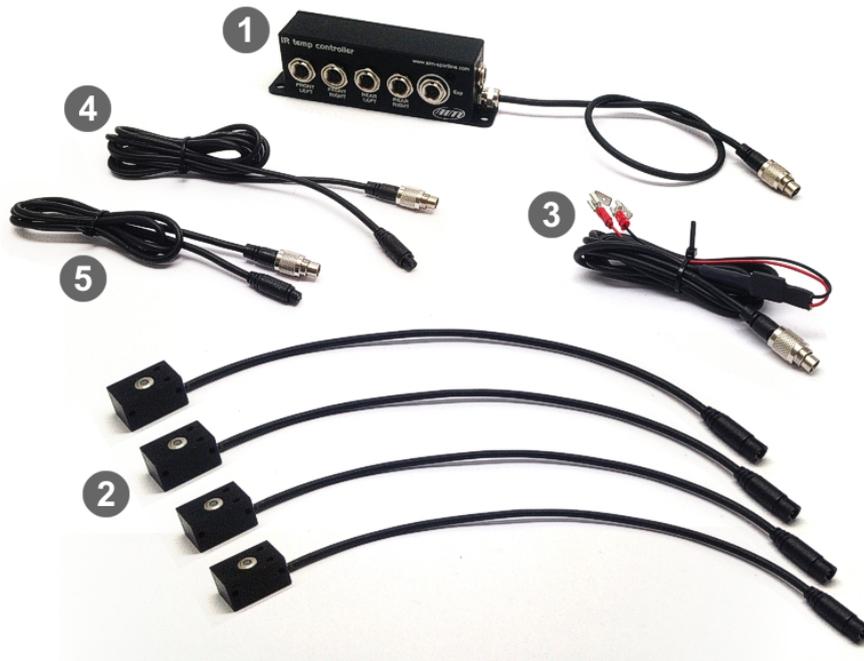
Introdução

Este guia do usuário explica como instalar o kit de sensores de temperatura do pneu para kart e visualizar os dados amostrados no visor do MyChron5 (a partir da versão de firmware 01.22.98).

O MyChron5 / MyChron5 - 2T pode medir a temperatura do pneu conectando-se via CAN ao dispositivo controlador de temperatura infravermelho (IR) devidamente projetado e desenvolvido pela AiM; ele suporta até quatro sensores de temperatura diretamente conectados aos pontos de medição.

2

Números de peça



O número da peça do kit de sensores de temperatura do pneu para instalações de kart é: **X08TTK014120**. O kit inclui:

- Controlador de temperatura IR (infravermelho) (**1**)
- 4 sensores de temperatura do pneu (**2**)
- cabo de alimentação externo (**3**)
- 2 - cabos de extensão de 2 m (**4**)
- 2 - cabos de extensão de 1 m (**5**)

Cada item pode ser comprado separadamente como peça sobressalente com estes números de peça:

- Sensor de temperatura do pneu
- Cabo de alimentação externo do controlador de temperatura IR (infravermelho)
- Cabo de extensão de 1m
- Cabo de extensão de 2 m

X05TTS01B0
XSMIRTEMP00
V02551200
V02PCB10BTXG
V02PCB20BTXG

3

Instalação e conexão

Instale o sensor longe de fontes de calor fortes - como o tubo de gás de exaustão - e também de fontes de interferências eletromagnéticas.

As imagens abaixo mostram os sensores de temperatura instalados corretamente. Nas páginas a seguir, você verá os esquemas de montagem dos quatro suportes e seus sensores.

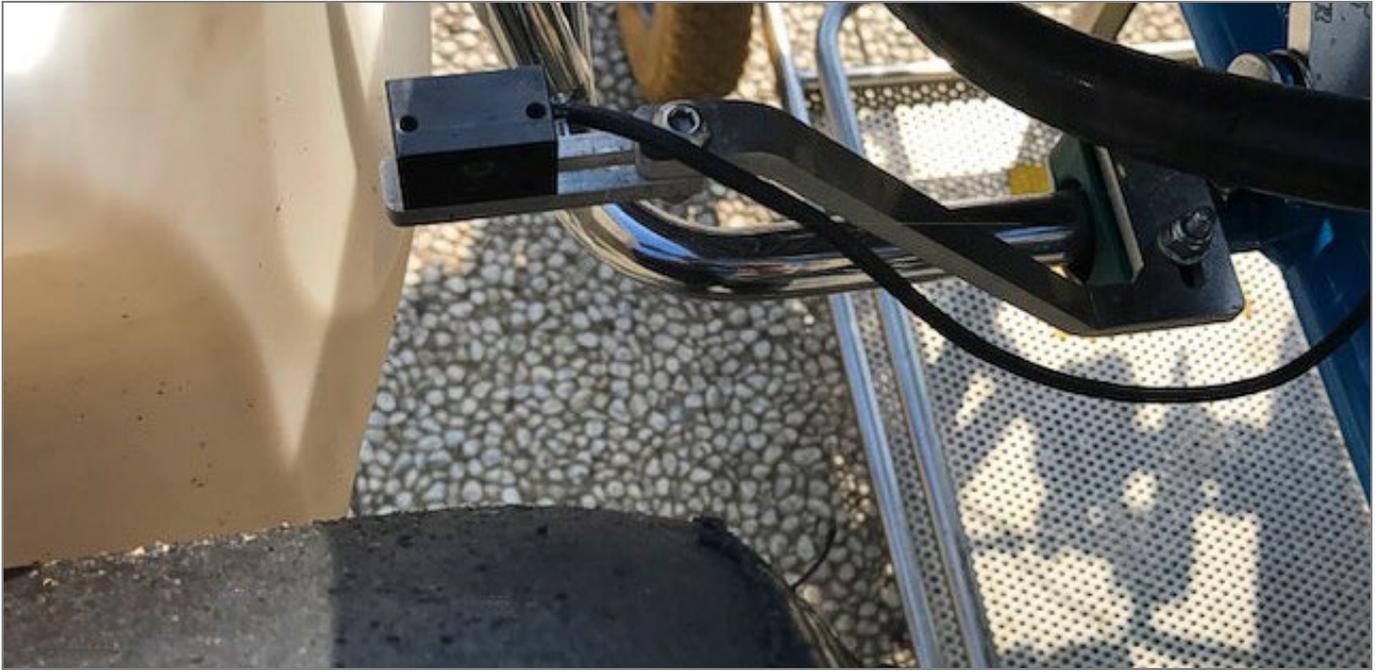
Frente direita



Dianteiro esquerdo



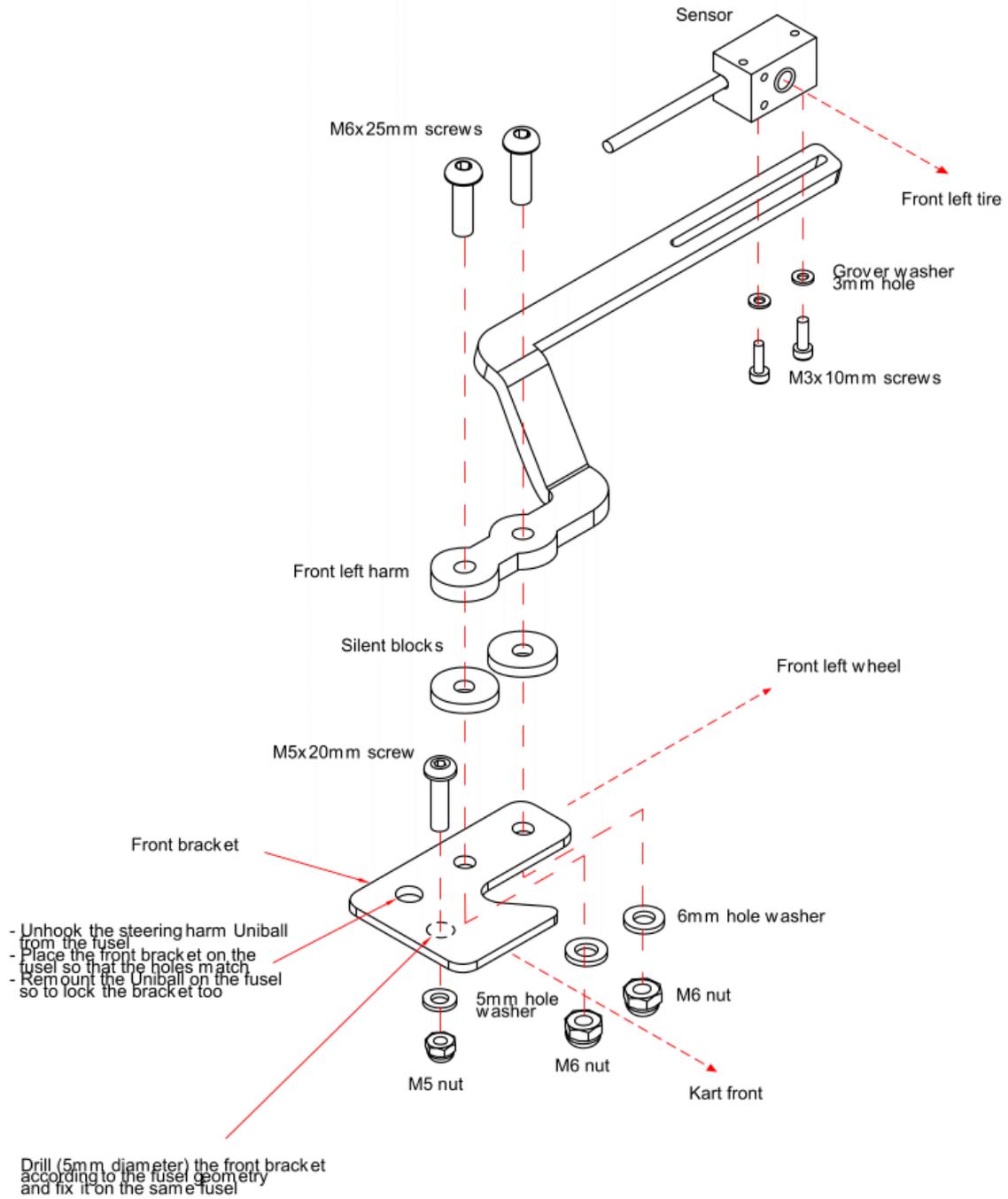
Esquerda traseira



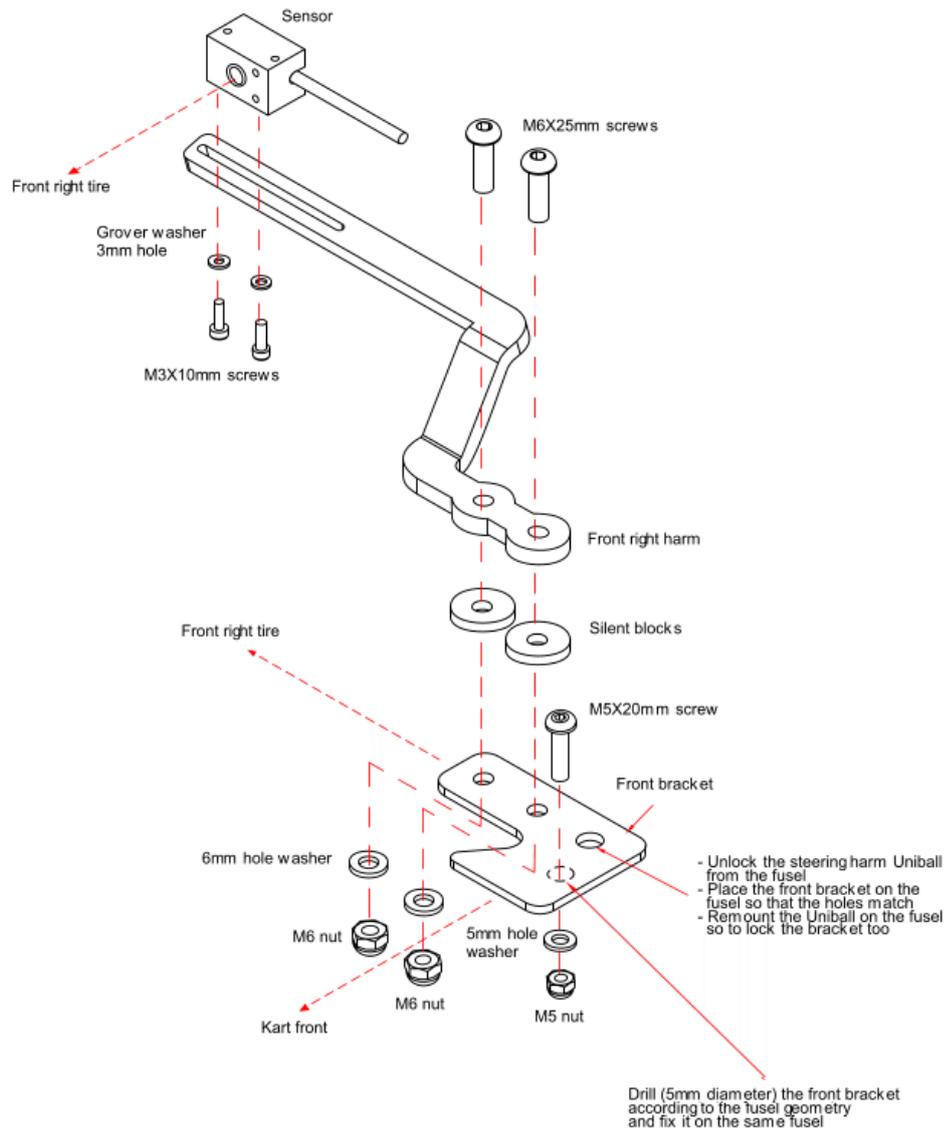
Traseira direita



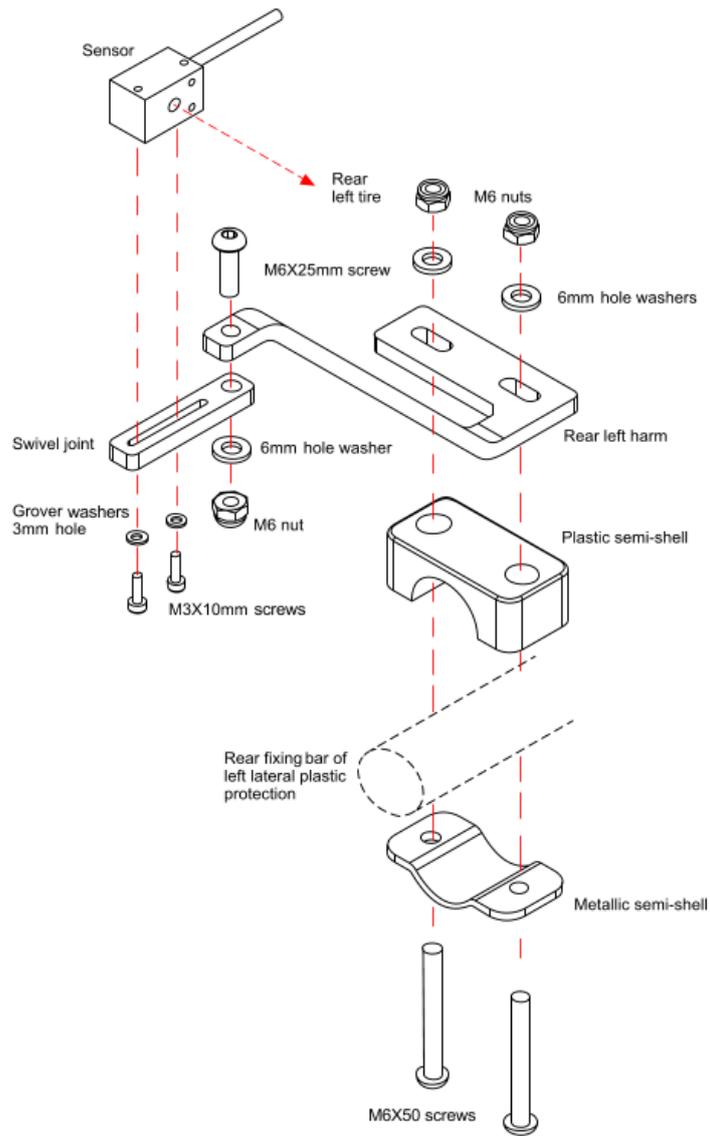
Mounting of brackets for infrared tire temperature sensor - front left tire



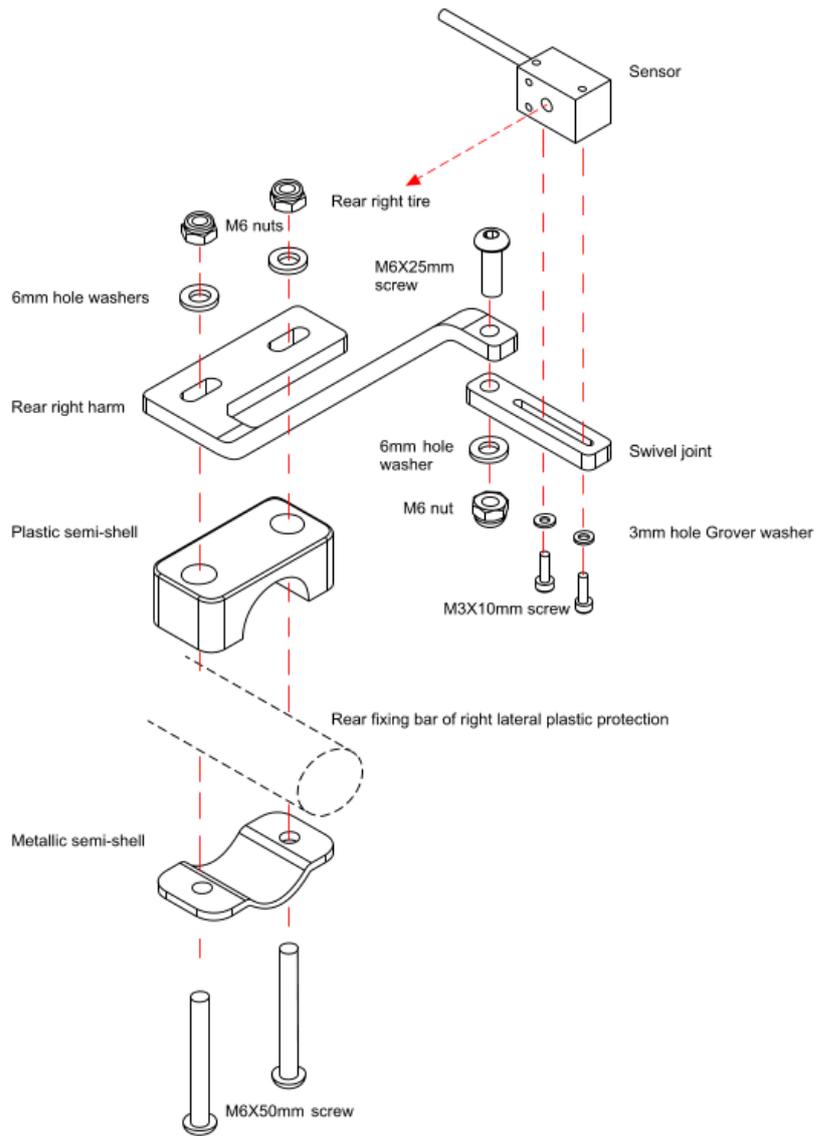
Mounting of bracket for infrared tire temperature sensor - front right tire



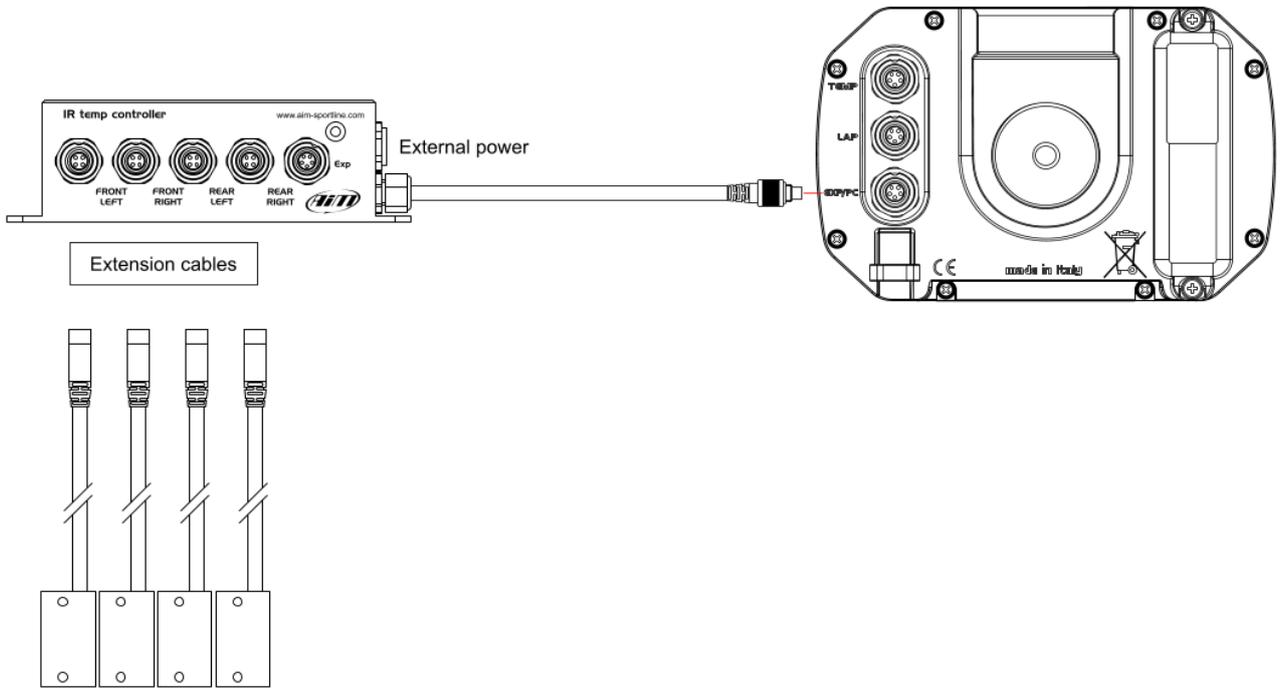
Mounting of brackets for infrared tire temperature sensor - rear left tire



Mounting of brackets for infrared tire temperature sensor - rear right tire



Aqui abaixo está um esquema do kit de sensores de temperatura do pneu e MyChron5.

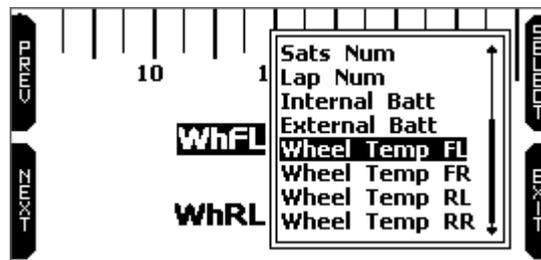


4

Visualização de dados em MyChron5

O kit de sensores de temperatura dos pneus não precisa de configuração. Uma vez conectado ao MyChron5, ele é automaticamente reconhecido pelo sistema e os dados amostrados serão baixados com o Race Studio 3. Para visualizar os dados amostrados no monitor MyChron5, você precisa criar uma página personalizada e definir a visualização dos dados amostrados nela. Siga este procedimento:

- pressione: "MENÙ" -> "Config Params" -> "Display Setup" pressione "ENTER"
- até que a página "Custom" apareça
- pressione "PRÓXIMO" e o sistema definirá "Ativado NÃO" pressione
- "ALTERAR" e a linha muda para "Ativado SIM" pressione "CONFIG"
-
- selecione a posição onde visualizar os dados e pressione "SELECIONAR"
- selecione o sensor desejado no menu suspenso



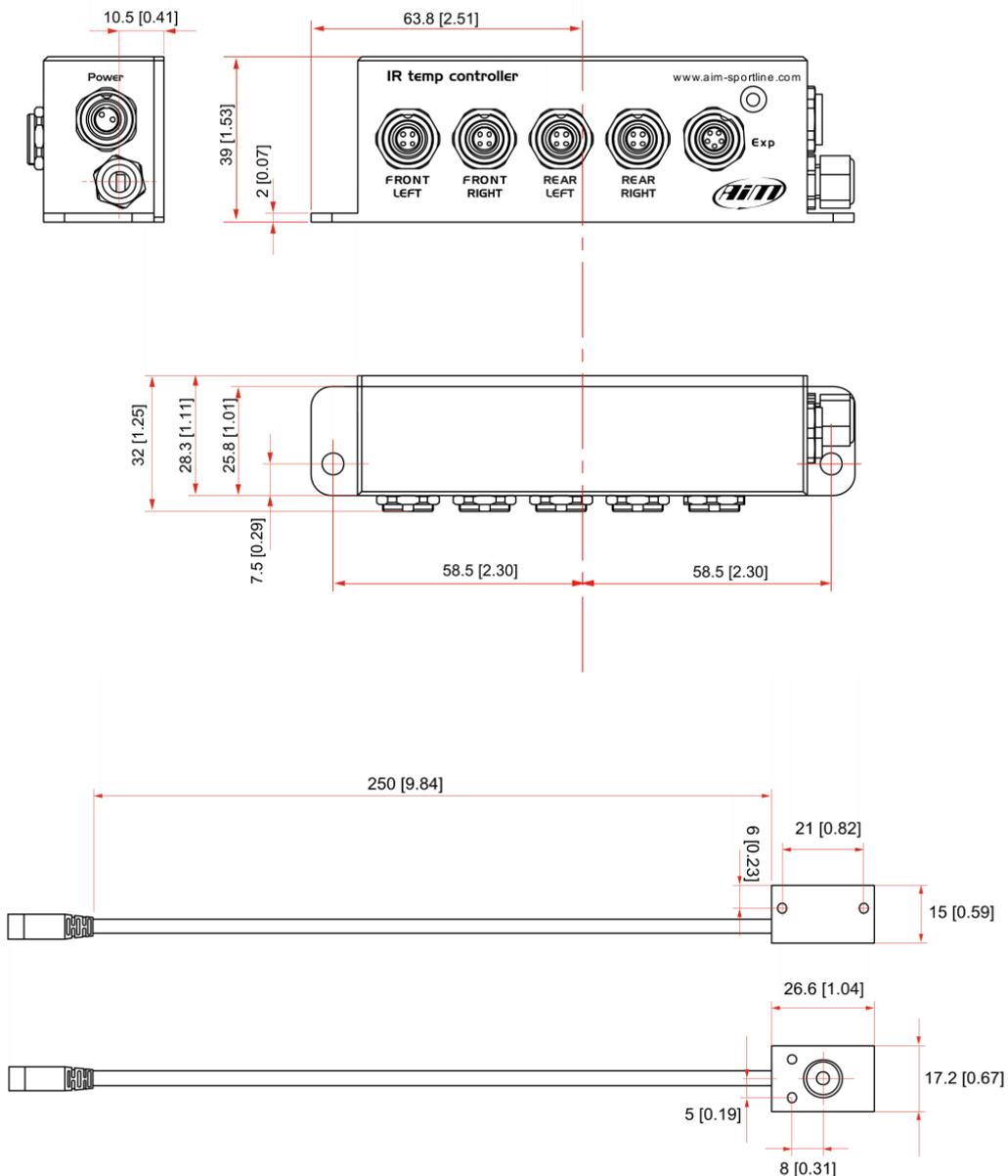
- repita as operações para visualizar mais de um sensor
- pressione "SAIR"

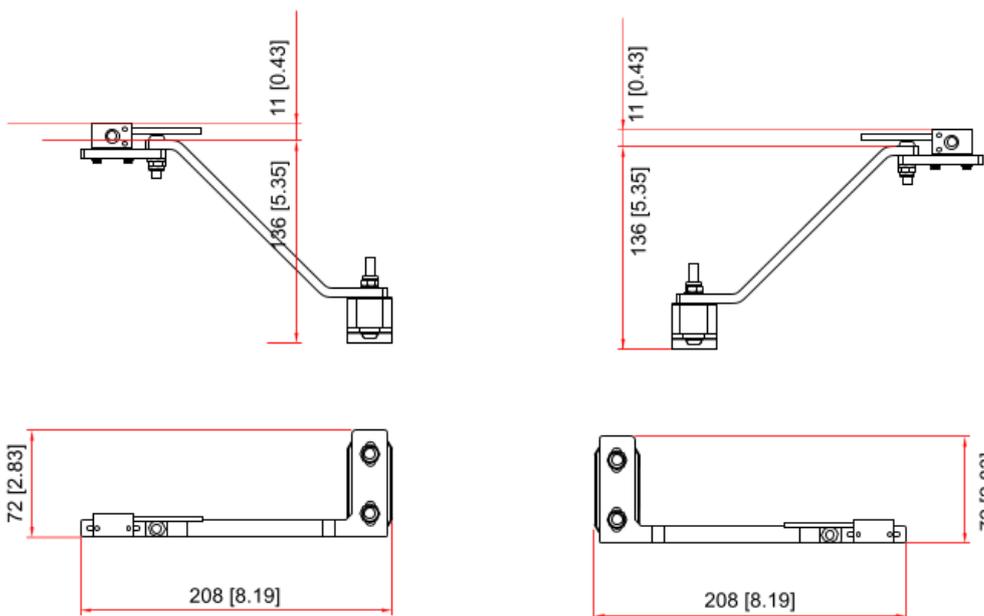
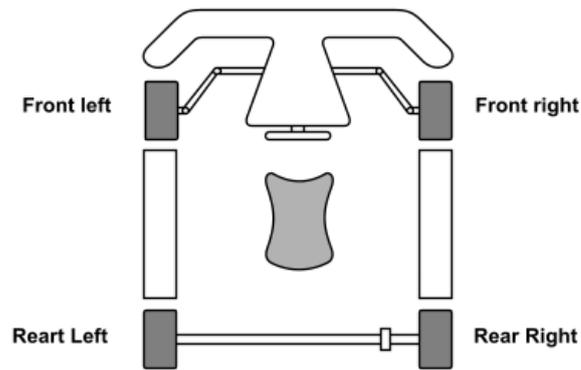
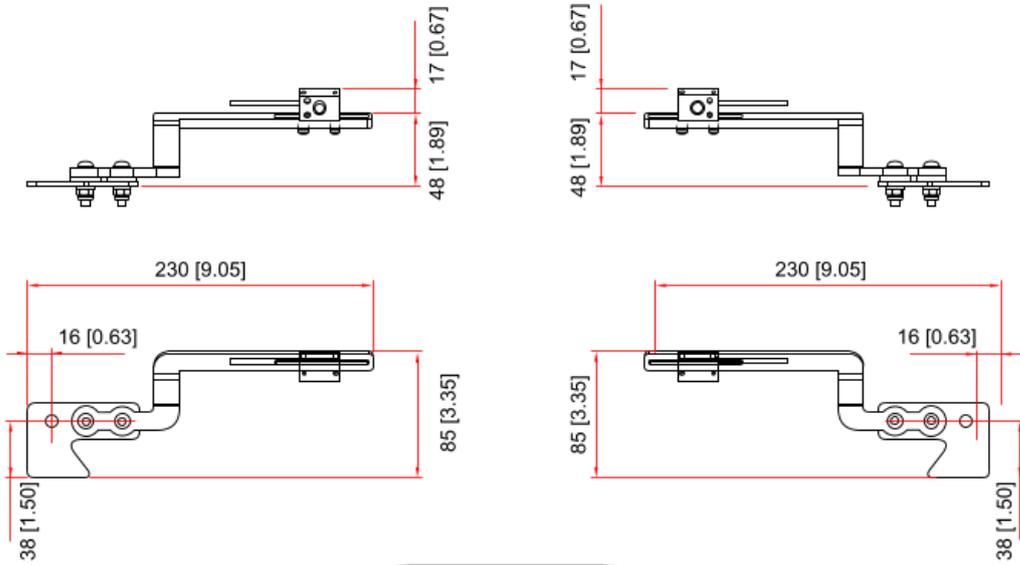
5

Dimensões, pinagem e características técnicas

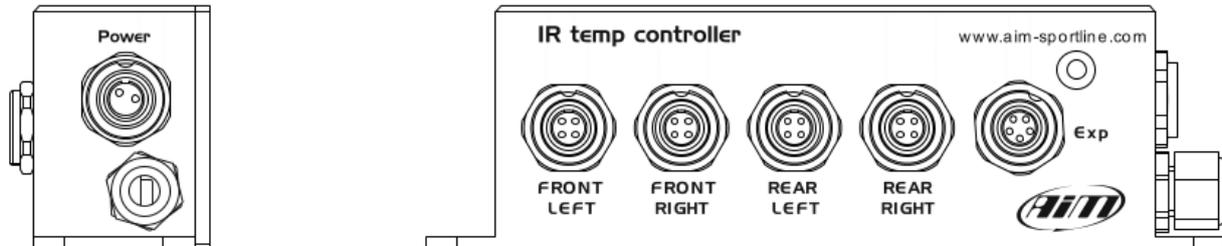
O desenho aqui abaixo mostra em milímetros [polegadas]:

- Dimensões do controlador de temperatura IR e sensores
- dimensões dos sensores
- dimensões dos colchetes

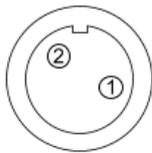




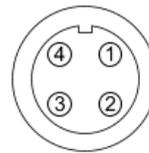
A tabela abaixo mostra a pinagem do controlador de temperatura IV.



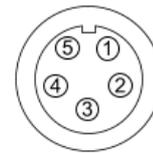
Connettore Binder 712
2 pin femmina
(vista frontale)



Connettore Binder 712
4 pin femmina
(vista frontale)



Connettore Binder 712
5 pin femmina
(vista frontale)



POWER		FRONT LEFT		FRONT RIGHT		REAR LEFT		REAR RIGHT		EXP	
1	+Vbext	1	Analog input 1	1	Analog input 2	1	Analog input 3	1	Analog input 3	1	CAN+
2	GND	2	GND	2	GND	2	GND	2	GND	2	GND
		3	+Vb	3	+Vb	3	+Vb	3	+Vb	3	+Vb
		4	+Vreference	4	+Vreference	4	+Vreference	4	+Vreference	4	CAN-
										5	+VBext

As características técnicas do kit de temperatura do pneu são:

- Conexão CAN com MyChron5 via sinal de saída do controlador de temperatura IR:
- 0-5V
- Campo de visão: 35 °
- Faixa de trabalho: -20 / 120 ° C
- Dimensões do controlador de temperatura IR: 127,6x32x39 mm Comprimento do
- cabo do controlador de temperatura IR: 400 mm Dimensões do sensor: 26,6x17,2
- mm
- Avaliação IP: IP65
- comprimento do cabo do sensor: 250 mm