

Figura 1: Termocoppia gas di scarico (vista laterale)

## Introduzione

Gli strumenti Aim possono misurare la temperatura dei gas di scarico utilizzando un sensore (termocoppia) posizionato nella tubo di scarico.

Tutte le termocoppie. Aim sono sensori di **tipo K**.

## Note di installazione

Il sensore temperatura gas di scarico dovrebbe essere posizionato nel tubo di scarico ad una distanza di 150 mm (5.9 pollici) dalla luce di scarico. In **Figura 2** è rappresentata la corretta installazione del sensore.

Per installare la termocoppia EGT, segui queste istruzioni:

1. Pratica un foro di 5 mm (0.2 pollici) nel tubo di scarico ad una distanza di 150 mm (5.9 pollici) dalla luce di scarico.
2. Salda il dado nel punto nel quale hai praticato il foro.
3. Collega la restante parte della termocoppia e fissala al tubo di scarico.

**ATTENZIONE:** Mentre fai scorrere il cavo della termocoppia lungo il telaio, cerca di tenerlo il più lontano possibile da altri cavi (tipo cavi RPM o cavi del ricevitore di giro) al fine di minimizzare le interferenze tra i cavi.

Per una corretta installazione, vedi **Figura 2**:

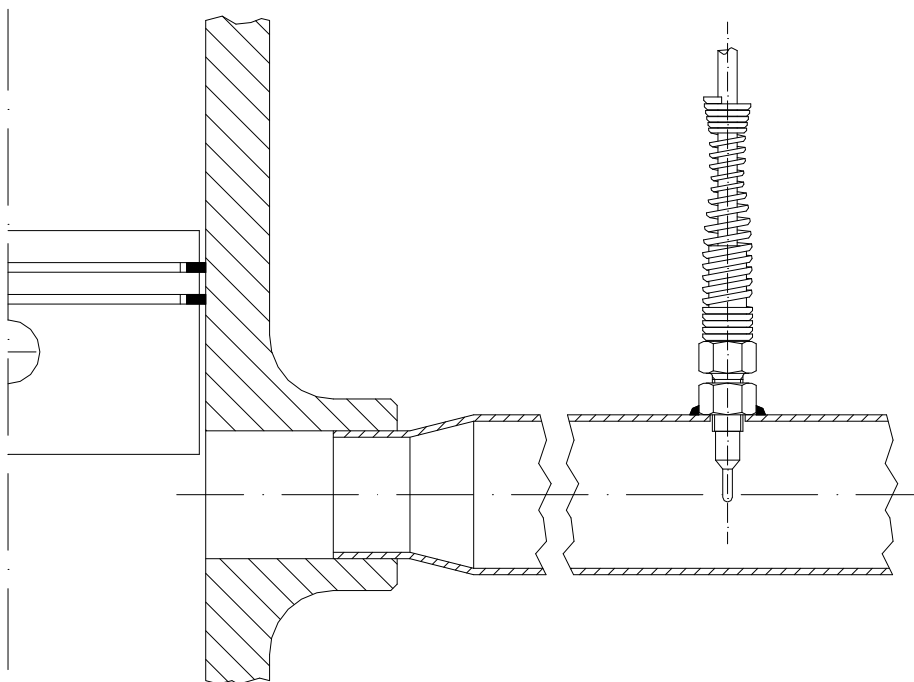


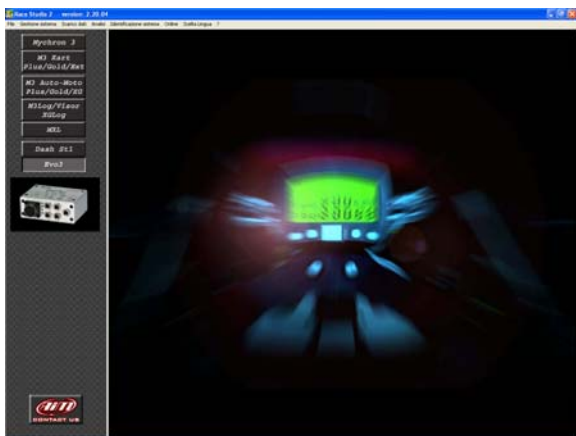
Figura 2: Installazione termocoppia gas di scarico

## Software

Quando hai installato la termocoppia, è necessario configurarla. Per configurare correttamente il sensore, utilizza **Race Studio 2**, il software appositamente sviluppato da Aim per configurare i suoi strumenti ed analizzarne i dati.

### Race Studio 2

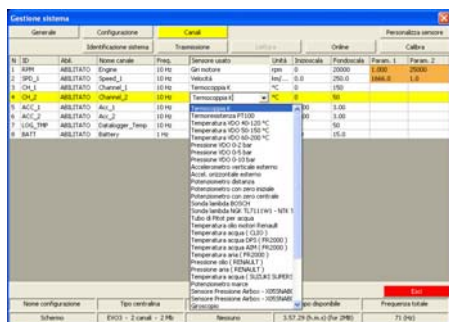
Nella finestra principale di **Race Studio 2**, che vedi qui sotto, puoi scegliere il tuo strumento Aim. Quando lo hai selezionato, premi il tasto “Gestione Sistema”.



Ricorda che **MyChron 3 Basic** riconosce automaticamente il sensore e non ha bisogno di configurarlo.

### Configurazione sensore

Nella finestra di “Gestione Sistema” premi il tasto “Canali” per configurare i sensori che hai installato sul tuo veicolo. Apparirà la schermata qui sotto.



Per configurare il sensore è necessario cliccare due volte sulla cella corrispondente, colonna “Tipo Sensore” e fila “Ch\_x” (dove x sta per il numero del canale sul quale vuoi installare il sensore): apparirà il menu a tendina che vedi sopra.

#### Selezione, “Termocoppia K”.

Dopo aver selezionato la termocoppia corretta, è necessario configurare i valori di inizio scala e fondoscala.

Per impostare questi valori, fai doppio click sulla riga corrispondente al canale su cui hai installato la termocoppia e riempi le caselline corrispondenti alle colonne inizio scala e fondoscala con i corretti valori di temperatura.

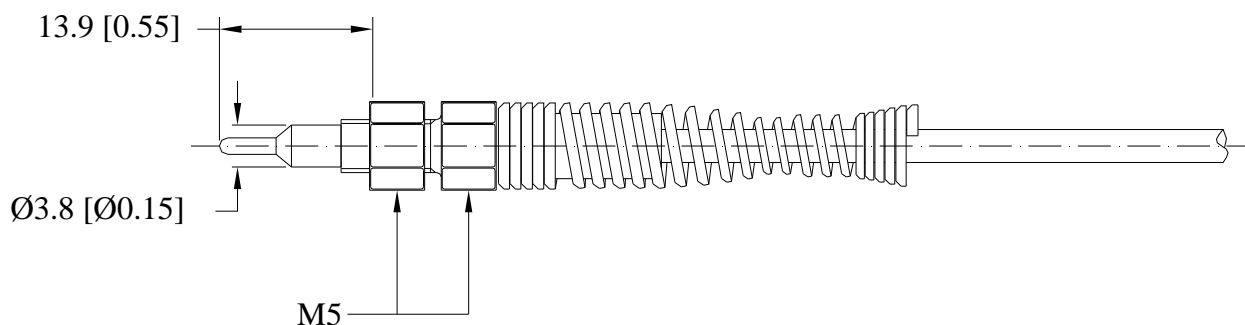
**Ricorda che la termocoppia di tipo K non deve essere calibrata.**

### Trasmettere la configurazione

Quando hai correttamente configurato il sensore, trasmetti la configurazione allo strumento premendo il tasto “Trasmissione”.

**Durante la trasmissione si raccomanda di non spegnere lo strumento.**

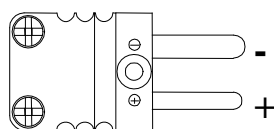
## Dimensioni



Dimensioni in millimetri [pollici]

## Dettagli Connettore

Pin	Funzione
+	Segnale Temperatura 0-50 mV
-	GND



Connettore Mignon maschio: vista laterale dall'alto

## Caratteristiche Tecniche

Descrizione	Valore
Temperatura di operatività	Da 0° a 1000°C [32° a 1832°F]
Lunghezza cavo	250 mm [ 9.8" ]
Tipo Cable	Compensato

Nota 1: la termocoppia EGT viene fornita con un cavo compensato da 250 mm terminante con un connettore Mignon maschio.

Nota 2: sono disponibili prolunghie in lunghezze standard (0.5, 1, 1.5 metri) e, su richieste, di lunghezze specifiche.