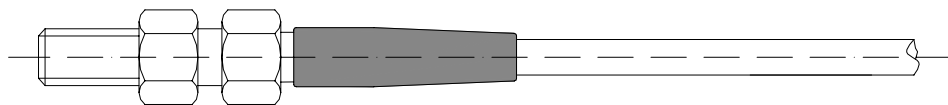


<b>DOCUMENTAZIONE SENSORE</b>	<b>25/01/2005</b>	<b>TEMPERATURA</b>	<b>Termocoppia Acqua "M5"</b>
Note: <b>Termocoppia Acqua –M5</b> documentazione tecnica, dimensioni e pinout. <b>Versione 1.01</b>			



**Figura 1:** termocoppia acqua –M5 (vista laterale)

## Introduzione

Gli strumenti Aim possono misurare e registrare la temperatura dell'acqua utilizzando un sensore (termocoppia) posizionato nel tubo che di andata o di ritorno del radiatore. Tutte le termocoppie Aim sono sensori di **tipo-K**.

## Note di installazione

Il sensore temperatura acqua dovrebbe essere posizionato nel tubo che collega il cilindro al radiatore.

Per installare la termocoppia acqua è necessario tagliare il tubo dell'acqua ed utilizzare l'apposito raccordo: collega il raccordo al tubo dell'acqua con due fascette metalliche.

Una volta collegato il raccordo al tubo, è possibile avvitare la termocoppia acqua nel foro M5.

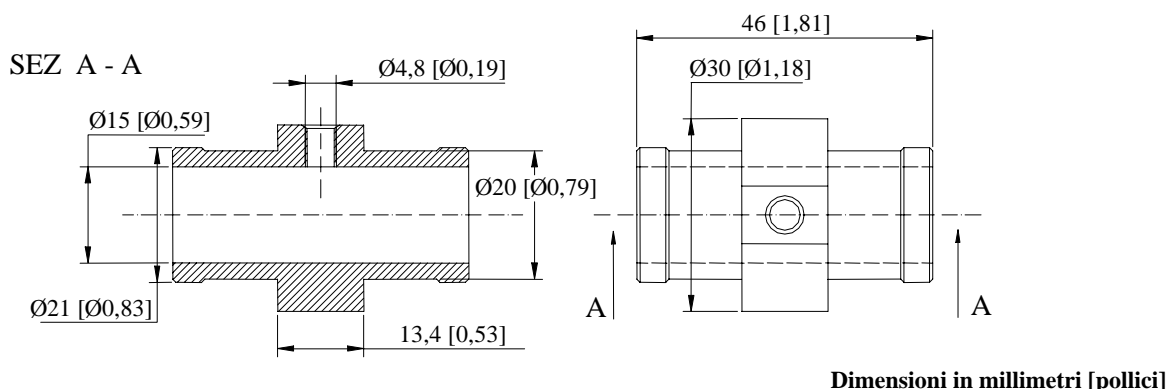
**ATTENZIONE:** facendo scorrere il cavo lungo il telaio, cerca di tenerlo più lontano possibile da altri cavi (tipo RPM o cavi del ricevitore di giro) per minimizzare le interferenze reciproche.

Aim suggerisce l'utilizzo del nostro raccordo nell'installazione del sensore.

## Raccordo (opzionale)

Nel seguente disegno vedi il raccordo (opzionale), utilizzato per installare la termocoppia acqua nel tubo di andata o di ritorno del radiatore.

Al fine di collegare saldamente il raccordo al tubo dell'acqua, Aim suggerisce di usare due fascette metalliche.



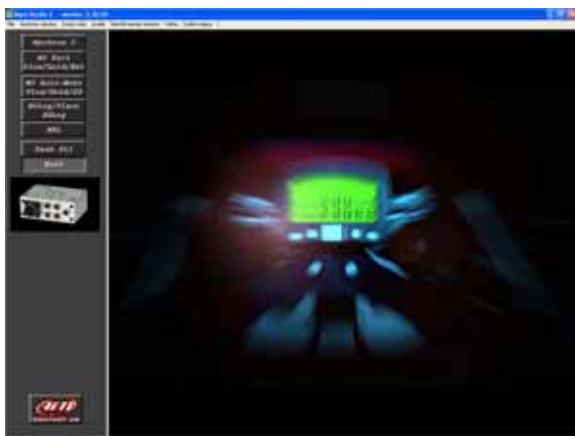
**Figura 2:** Raccordo per l'installazione della termocoppia Acqua M5

## Software

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

### Race Studio 2

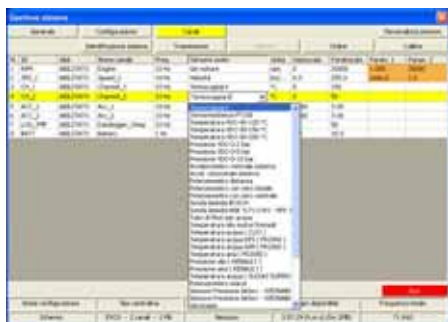
Nella finestra principale di In **Race Studio 2** puoi scegliere il tuo strumento. Una volta selezionato il tuo strumento premi il tasto “Gestione Sistema”.



Ricorda che **MyChron 3 Basic** riconosce automaticamente il sensore e non necessita di configurazione del sensore temperatura.

### Configurazione sensore

Nella finestra principale di “gestione Sistema”, premi il tasto “Canali” per coniugare il sensore che hai installato sul tuo veicolo. Apparirà la seguente schermata.



Per configurare il sensore è necessario fare doppio click sulla cella corrispondente alla colonna “tipo sensore” e alla file “Ch\_x” ( dove x è il numero del canale sul quale vuoi installare il sensore): apparirà il menu a tendina che vedi sopra.

**Seleziona il tipo di sensore “Termocoppia K”.**

Una volta selezionato il tipo di termocoppia corretto bisogna configurare i valori di inizio scala e fondoscala.

Per impostare questi valori clicca due volte sulla fila corrispondente al canale sul quale hai installato la termocoppia e sulle colonne corrispondenti ad “inizio-scala” e “fondoscala” ed inserisci i valori di temperatura corretti.

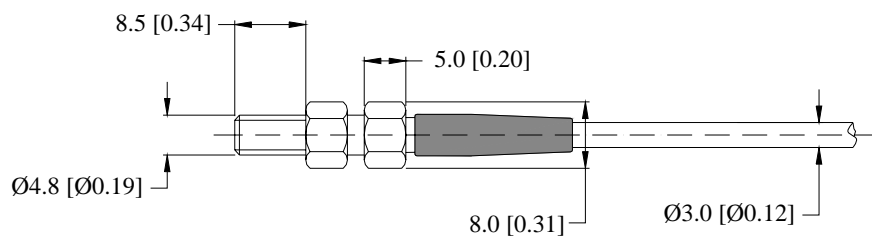
**Si ricorda che le termocoppie di tipo K non necessitano di calibrazione.**

### Trasmettere la configurazione

Quando il sensore è stato correttamente configurato, trasmetti la configurazione al tuo strumento premendoli tasto “Trasmissione”.

**Durante la trasmissione non spegnere lo strumento.**

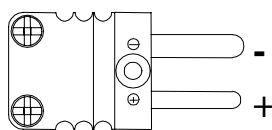
## Dimensioni



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 150°C [32° a 302°F]
Lunghezza cavo	250 mm [ 9.8" ]
Tipo cavo	Compensato

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

Nota 2: sono disponibili prolunghie di lunghezze standard (0.5, 1, 1.5 metri) e, su richiesta, di lunghezza specifica.