
Figura 1: termocoppia acqua – M10– motori Rotax (vista laterale)

Introduzione

Gli strumenti Aim possono misurare la temperatura dell'acqua utilizzando un sensore (termocoppia) posizionato nella testa del cilindro. In particolare questo sensore è stato progettato per motori **Rotax** raffreddati ad acqua.

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

Note di Installazione

Il sensore temperatura acqua dovrebbe essere posizionato nella testa del cilindro: questo sensore può essere utilizzato solo con motori che prevedano le termocoppie.

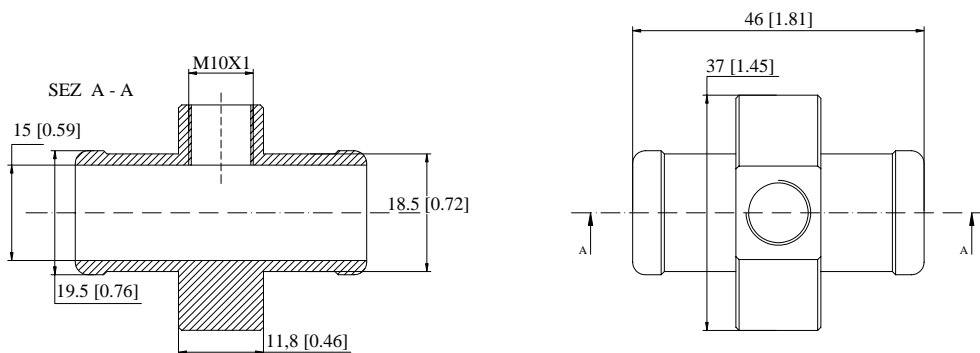
Per installare la termocoppia acqua devi solo posizionarla nel foro filettato situato nella testa del cilindro.

ATTENZIONE: mentre fai scorrere il cavo della termocoppia lungo il telaio tienilo il più lontano possibile da altri cavi (tipo il cavo RPM o i cavi del ricevitore di giro), così da minimizzare l'interferenza tra i due.

Raccordo (opzionale)

Nel presente disegno è rappresentato il raccordo (opzionale), utilizzato per posizionare la termocoppia nel tubo di andata o di ritorno del radiatore.

Per collegare saldamente il raccordo al tubo dell'acqua Aim suggerisce di utilizzare due fascette metalliche.


Dimensioni in millimetri [pollici]
Figura 2: Raccordo per la termocoppia acqua

Software

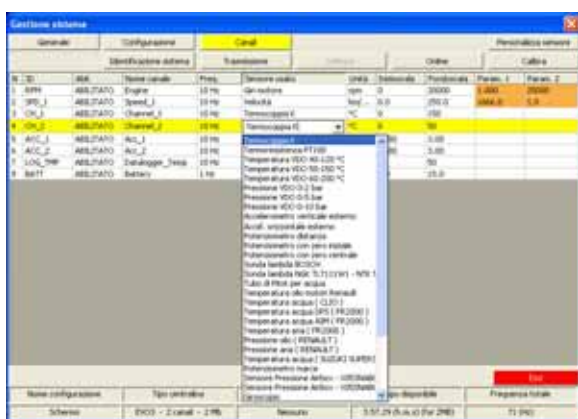
Quando la termocoppia è stata installata è necessario che essa sia configurata. Per configurare correttamente il sensore, utilizza **Race Studio 2**, il software appositamente sviluppato da Aim per configurare i suoi strumenti ed analizzare i dati acquisiti.

Nella finestra principale di **Race Studio 2** puoi scegliere il tuo strumento Aim. Quando hai scelto il tuo strumento premi il tasto “*Gestione sistema*”.

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

Configurazione sensore

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



Per configurare il sensore clicca due volte nella cella corrispondente al “*Tipo Sensore*” e nella fila “*Ch_x*” (dove x sta per il numero del canale sul quale vuoi installare il sensore): apparirà un menu a tendina come quello che vedi nella figura a sinistra.

Selezione sensore tipo “*Termocoppia K*”.

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

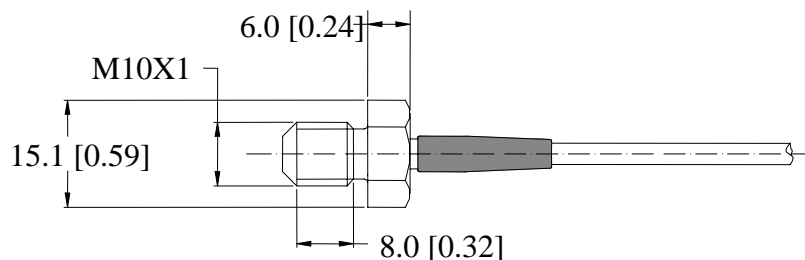
Per impostare questi valori, fai doppio click nella fila corrispondente al canale sul quale hai installato la termocoppia e sulle colonne corrispondenti ad inizio scala e fondoscala ed inserisci i valori corretti.

Ricorda che le termocoppie di tipo K non necessitano di calibrazione.

Trasmettere la configurazione

Quando il sensore è stato correttamente configurato, trasmetti la configurazione allo strumento premendo il tasto “*Trasmissione*”. **Durante la trasmissione, non spegnere lo strumento.**

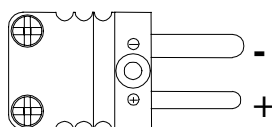
Dimensioni



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]
Tipo di cavo	Compensato

Nota: le prolunghe sono disponibili in lunghezze standard (0.5, 1, 1.5 metri) e, su richiesta, in lunghezze specifiche.