

AiM Infotech

Sensore temperatura
acqua/olio
Termoresistenza PT100
M10/M5

Versione 1.05



1

Introduzione

Gli strumenti AiM progettati per le applicazioni auto/moto possono misurare e registrare la temperatura dell'acqua o dell'olio utilizzando un sensore (termoresistenza) collocato nell'impianto di raffreddamento o nella coppa dell'olio.

Il codice prodotto del sensore è:

- PT100 M10: **X05TRM10A4512BPRS**;
- PT100 M5: **X025TRM05A4514BPR**.

N.B. I sensori disponibili per i prodotti karting non sono compatibili con i sistemi auto/moto. Fare unicamente riferimento ai codici elencati sopra

2

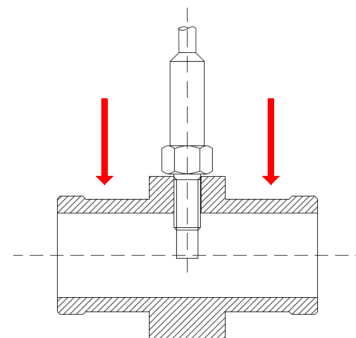
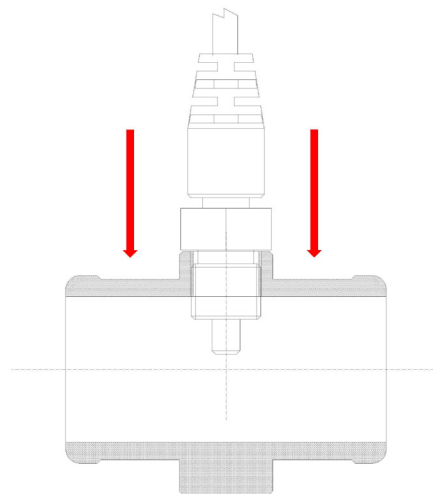
Installazione e collegamento

La termoresistenza deve essere posizionata nell'impianto.

Si consiglia di installare i sensori lontano da fonti di calore e di interferenza elettromagnetica (per esempio il cavo RPM o i cavi del ricevitore di giro).

Con riferimento ai disegni sotto, per installare i sensori usare il raccordo optional con filettatura M10 (immagine sopra) o M5 (immagine sotto; codici prodotto: raccordo PT100 M10: **LAA54120R**; raccordo PT100 M5: **LAA541100**) mostrati a sinistra:

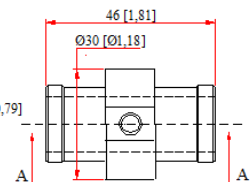
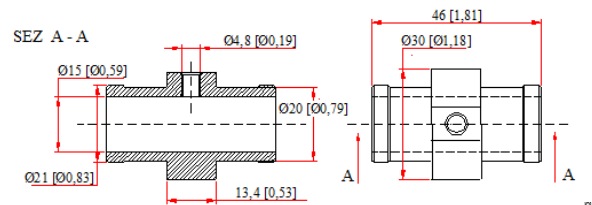
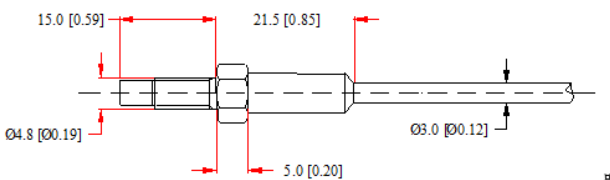
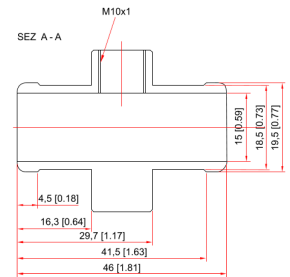
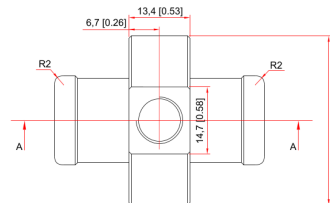
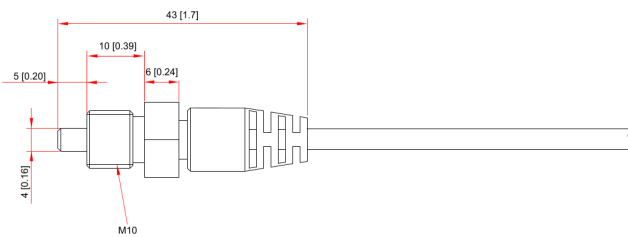
- tagliare il tubo dell'acqua
- collegare il raccordo al tubo fissando due fascette di metallo nei punti indicati nei disegni sotto
- avvitare la termoresistenza nel foro filettato come mostrato a destra.



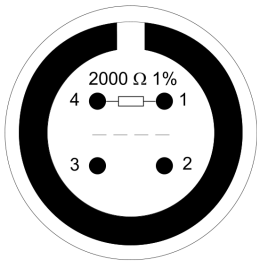
3

Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

I disegni sotto mostrano le dimensioni dei sensori a sinistra e quelle dei raccordi a destra espresse in millimetri [pollici] (in alto: sensore PT100 M10; in basso: sensore PT100 M5).



Entrambi i sensori terminano con un connettore Binder 719 – 4 pin maschio il quale ha una resistenza da $2k\Omega$ 1% montata tra i pin 1 e 4. Sotto è mostrato il pinout del connettore maschio presente sul sensore, vista lato saldatura e la relativa tabella di connessione.



Pin	Funzione
1	Segnale analogico
2	GND
3	Non connesso
4	+Vreference

I sensori hanno queste caratteristiche tecniche:

- Temperature di operatività: 0/150°C
- lunghezza cavo sensore: 250 mm

4

Prolunghe

I sensori vengono venduti con un cavo da 25 cm e sono disponibili prolunghe opzionali di lunghezze standard.

Il codice prodotto delle prolunghe, specificato sotto per ciascuna, varia a seconda della loro lunghezza e del dispositivo al quale si vuole collegare il sensore.

Prolunga **necessaria** per collegamento a:

- EVO4
- EVO4S
- Channel Expansion

V02PCB05BTXG – lunghezza cavo: 500mm

V02PCB10BTXG – lunghezza cavo: 1000mm

V02PCB15BTXG – lunghezza cavo: 1500mm

V02PCB20BTXG – lunghezza cavo: 2000mm

V02PCB25BTXG – lunghezza cavo: 2500mm

V02PCB30BTXG – lunghezza cavo: 3000mm

V02PCB35BTXG – lunghezza cavo: 3500 mm

V02PCB40BTXG – lunghezza cavo: 4000 mm



Prolunga **necessaria** per collegamento a:

- MXG/MXG1.2
- MXS/MXS1.2
- MXL2
- MXS Strada/ MXS Strada 1.2
- MXm
- EVO5
- MXL Strada/Pista/Pro05

V02PCB05B – lunghezza cavo: 500mm

V02PCB10B – lunghezza cavo: 1000mm

V02PCB15B – lunghezza cavo: 1500mm

V02PCB20B – lunghezza cavo: 2000mm

V02PCB25B – lunghezza cavo: 2500mm

V02PCB30B – lunghezza cavo: 3000mm

V02PCB35B – lunghezza cavo: 3500 mm

V02PCB40B – lunghezza cavo: 4000 mm

