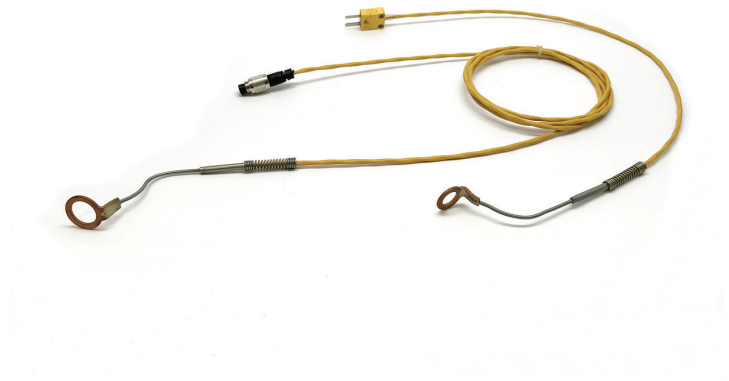


AiM Infotech

Termocoppia sotto candela

Versione 1.04

---



## 1

## Introduzione

---

Gli strumenti AiM possono misurare la temperatura della testa del cilindro utilizzando un sensore – termocoppia – posizionato tra la candela e la testa del cilindro. Questa termocoppia è disponibile con diversi diametri, con cavi di diverse lunghezze e terminate con connettori differenti come da tabella sotto.

<b>Codice prodotto</b>	<b>Diametro termocoppia</b>	<b>Lunghezza cavo</b>	<b>Connettore di terminazione</b>
<b>X05SOT14A4517BML</b>	14 mm	1500 mm	Binder 712 – 3 pin maschio
<b>X05SOT14A4516MS</b>	14 mm	400 mm	Mignon – 2 pin maschio
<b>X05SOT12A4521BML</b>	12 mm	1400 mm	Binder 712 – 3 pin maschio
<b>X05SOT12A4519ML</b>	12 mm	400 mm	Mignon – 2 pin maschio
<b>X05SOT10A4520BML</b>	10 mm	1400 mm	Binder 712 – 3 pin maschio
<b>X05SOT10A4515MS</b>	10 mm	400mm	Mignon – 2 pin maschio

Tutte le termocoppie AiM sono sensori di tipo K.

## 2

# Note di installazione

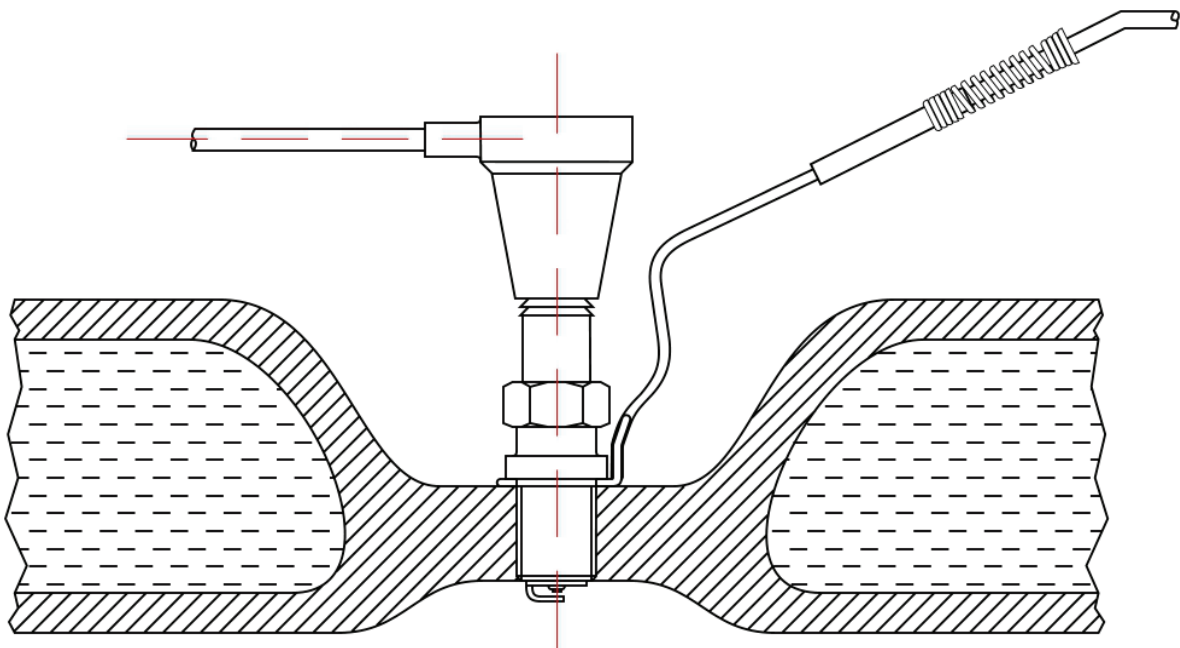
---

La termocoppia presenta una curva nella parte bassa per rendere installazione e disinstallazione più facili; essa deve essere posizionata tra la candela e la testa del cilindro. Per mantenerla a contatto con la testa del cilindro è necessario rimuovere la rondella dalla spina quando la si installa.

Facendo scorrere il cavo della termocoppia lungo il telaio si faccia attenzione a tenerlo il più lontano possibile dagli altri cavi (RPM o ricevitore di giro) per minimizzare le interferenze tra i cavi.

**Attenzione:** prima di ri-avvitare il cavo candela nella testa del cilindro assicurarsi che il sensore sia saldamente fissato alla testa del cilindro e nel ri-avvitarlo ridurre la minimo il movimento della termocoppia per evitare che si danneggi.

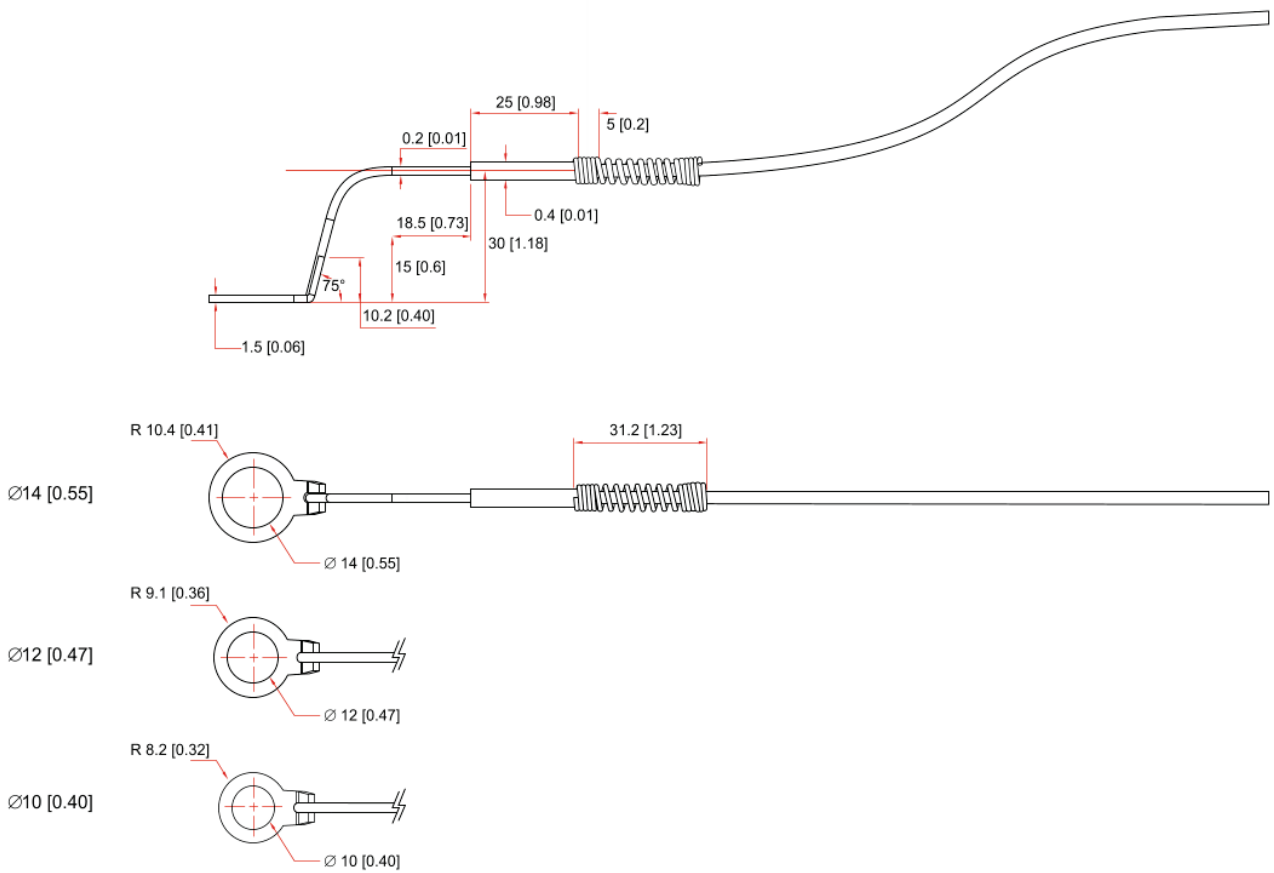
L'immagine sotto mostra la termocoppia correttamente installata.



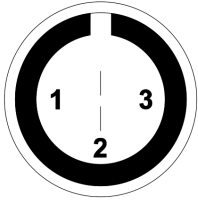
# 3

## Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

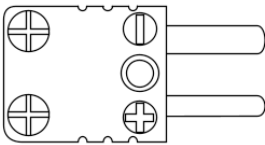
Il disegno sotto mostra le dimensioni della termocoppia sotto candela nelle tre versioni disponibili in mm [pollici].



La termocoppia può terminare con un connettore Binder 712 – 3 pin maschio o con un connettore Mignon 2 pin maschio. Le immagini sotto mostrano i connettori (Binder 712 – 3 pin maschio vista frontale e Mignon 2 pin maschio vista dall'alto) ed il relativo pinout. A destra dei disegni la tabella di collegamento.


**Pin connettore Binder**

Pin	Funzione
1	Segnale temperatura 0-50 Mv
2	GND
3	Non connesso


**Pin connettore Mignon**

Pin	Funzione
+	Segnale temperatura 0-50 mV
-	GND

Le **caratteristiche tecniche** della termocoppia sotto candela sono:

- Temperatura di operatività: 0-300°C [32-572°F]
- Tipo cavo: compensato

## 4

# Prolunghe

---

La termocoppia sotto candela viene venduta con cavi di diverse lunghezze e con diversi connettori di terminazione. Sono inoltre disponibili prolunghe di lunghezza standard come optional; è anche possibile ordinare prolunghe di lunghezze specifiche. I codici prodotto delle prolunghe sono diversi a seconda della lunghezza del cavo, del connettore di terminazione e del dispositivo cui il sensore deve essere collegato.

Prolunghe per collegamento con:

- MyChron5
- MyChro5s
- TC Hub

Codici prodotto:

**V03CCB05M** – lunghezza cavo: 50 cm

**V03CCB10M** – lunghezza cavo: 100 cm

**V03CCB15M** – lunghezza cavo: 150 cm

**V03CCB20M** – lunghezza cavo: 200 cm...

fino a

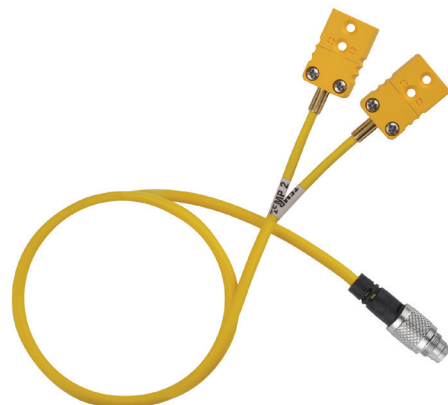
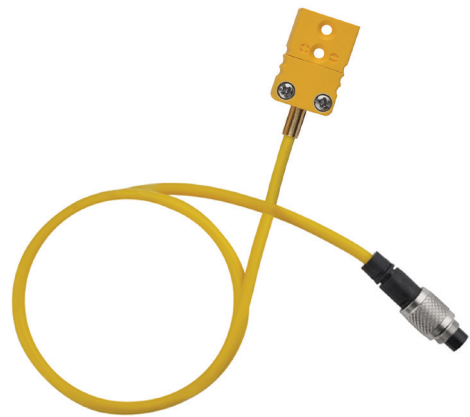
**V03CCB60M** – lunghezza cavo: 600 cm

Prolunga per collegamento con:

- MyChron5 2T – cablaggio con due termocoppie.
- MyChron5S 2T – cablaggio con due termocoppie.

Codice prodotto:

**V02.557.070**



Prolunga per collegamento con:

- MyChron5 2T – cablaggio con una termocoppia + una termo resistenza
- MyChron5S 2T – cablaggio con una termocoppia + una termo resistenza.

Codice prodotto:

**V02.557.110**



Prolungha per collegamento – tramite cablaggio dedicato\* – con:

- MXS 1.2/MXP/MXG 1.2
- EVO5
- MXG/MXS
- MXL2
- MXL Strada/Pista/Pro05

Codici prodotto:

**V02CCM05M** – lunghezza cavo: 50 cm

**V02CCM10M** – lunghezza cavo: 100 cm

**V02CCM15M** – lunghezza cavo: 150 cm

**V02CCM20M** – lunghezza cavo: 200 cm...

fino a

**V02CCM45M** – lunghezza cavo: 450 cm

\* **Attenzione:** per collegare termocoppie a questi strumenti utilizzare gli appositi cablaggi dedicati:

- **V02573080:** cavo connettore 22 pin per MXS 1.2/MXP/MXG 1.2/MXL2/MXG/MXS con 1 termocoppia
- **V02573160:** cavo connettore 22 pin per MXS 1.2/MXP/MXG 1.2/MXL2/MXG/MXS con due termocoppie
- **V02573040:** cavo connettore 37 pin per MXS 1.2/MXP/MXG 1.2/MXL2/MXG/MXS con 1 termocoppia
- **V02573050:** cavo connettore 37 pin per MXS 1.2/MXP/MXG 1.2/MXL2/MXG/MXS con 2 termocoppie
- **V02586040:** cavo connettore 37 pin per EVO5 con 1 termocoppia
- **V02586050:** cavo connettore 37 pin per EVO5 con 2 termocoppie
- **V02554080:** cavo per MXL Strada/Pista con 1 termocoppia
- **V02554150:** cavo per MXL Strada/Pista con 2 termocoppie
- **V02554210:** cavo 37 pin per MXL Pro05 con due termocoppie.



Prolunghe **obbligatorie** per collegamento con:

- EVO4
- EVO4S

Codici prodotto:

**V02PCB10MXG** – lunghezza cavo: 50 cm

**V02PCB15MXG** – lunghezza cavo: 100 cm

**V02PCB20MXG** – lunghezza cavo: 150 cm

**V02PCB25MXG** – lunghezza cavo: 200 cm...

fino a

**V02PCB60MXG** – lunghezza cavo: 600 cm

