

AiM InfoTech

Sensore temperatura a  
infrarossi AiM per cinghia di  
trasmissione UTV/ATV

Versione 1.01

---



# 1

## Introduzione

---

Questo datasheet spiega mostra come installare il sensore temperatura infrarossi della cinghia di trasmissione per applicazioni UTV/ATV. I dispositivi AiM possono misurare la temperatura della cinghia di trasmissione utilizzando un sensore infrarossi puntato direttamente sul punto da misurare. Il **codice prodotto** del sensore è:

- Sensore di temperatura cinghia di trasmissione

**X05ITS01A0**

# 2

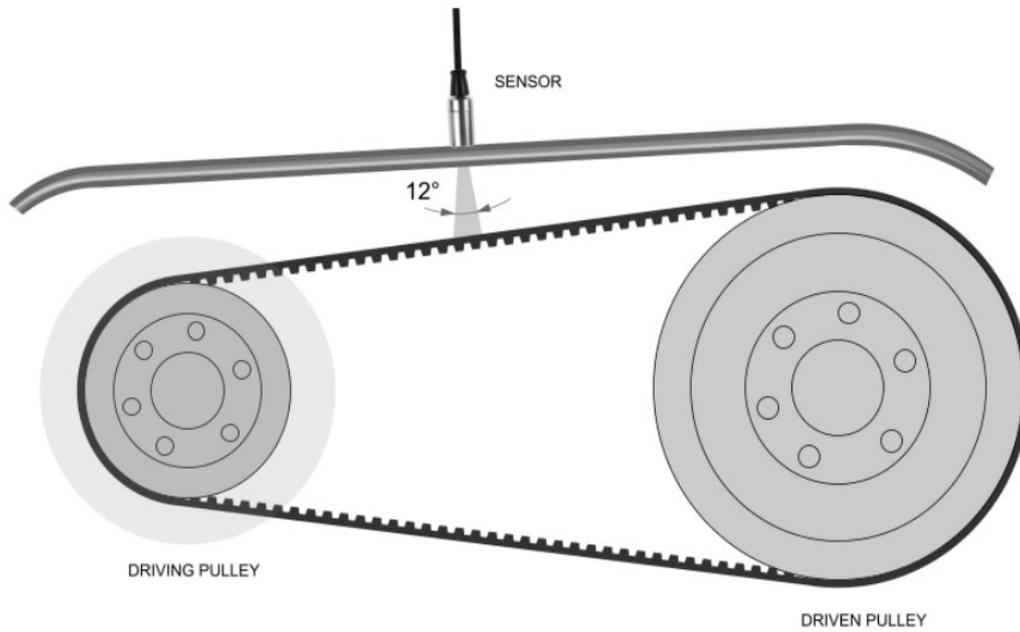
## Installazione e collegamento

---

L'immagine qui sotto mostra un sensore di temperatura cinghia a infrarossi installato, dall'alto a sinistra e dal basso a destra.

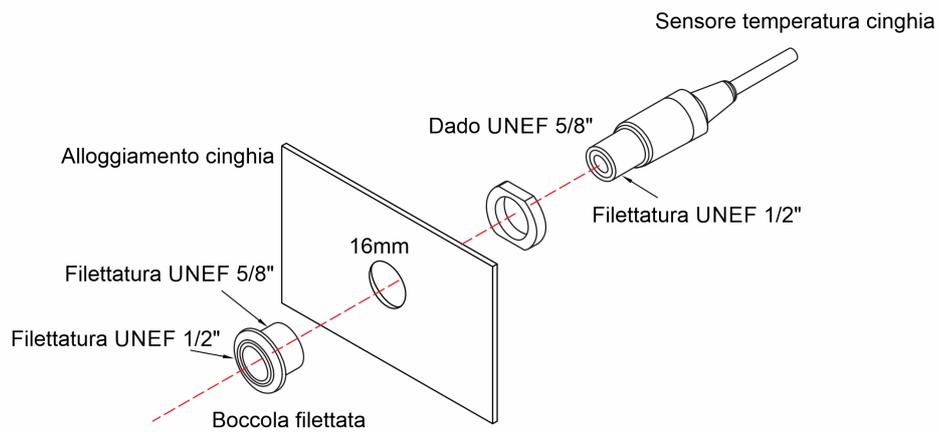


L'immagine sotto mostra l'angolo di misura del sensore.

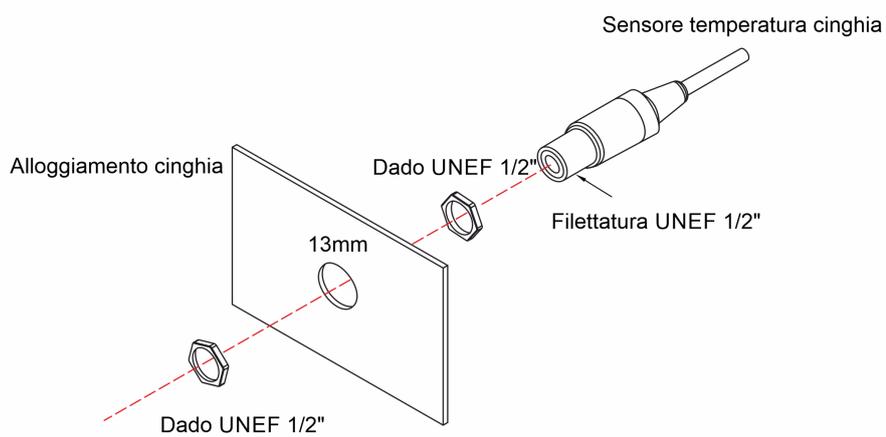


L'immagine sotto mostra come installare il sensore.

**Installazione 1 - diametro foro: 16mm**



**Installazione 2 - diametro foro: 13mm**

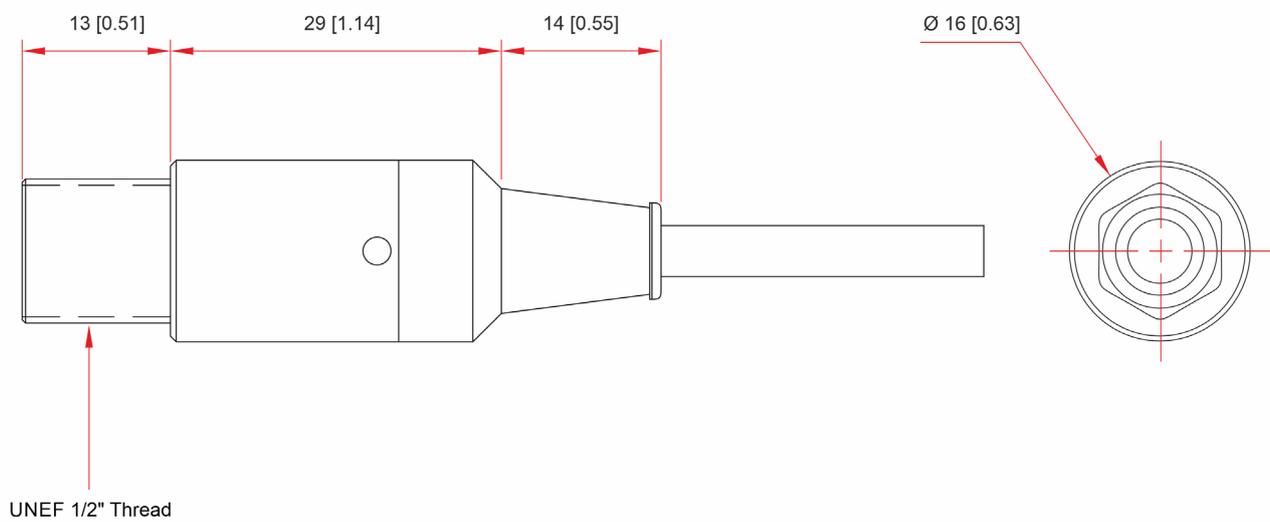


**Nota:** bloccafili richiesto per entrambe le installazioni

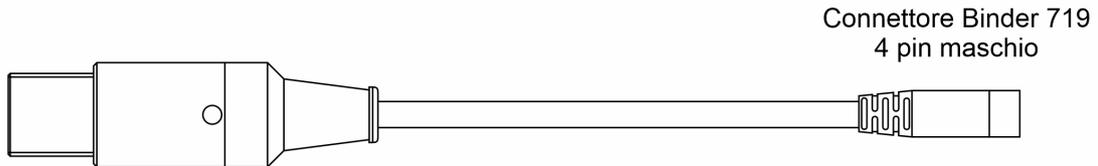
### 3

## Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

Il disegno sotto mostra le dimensioni del sensore espresse in millimetri [pollici].



Il sensore termina con un connettore Binder 719 – 4pin maschio plastico. Sotto è mostrato il pinout del connettore vista frontale.



Pinout connettore Binder 719  
4 pin maschio vista frontale



Pin	Funzione
1	Segnale
2	GND
3	n.c.
4	Vref.

Il sensore ha le seguenti caratteristiche tecniche:

<b>Caratteristica tecnica</b>	<b>Valore</b>
Segnale in uscita	0-5V
Angolo di misura	12°
Temperatura di operatività	-20/250°C
Equivalenze elettriche del sensore	820mV/-20°C 2880mV/250°C
Dimensioni sensore	57mm/22mm
IP	65
Lunghezza cavo	250mm

## 4

# Prolunghe

---

Il sensore viene venduto con un cavo da 25 cm e sono disponibili prolunghe opzionali di lunghezze standard ma anche prolunghe di lunghezze specifiche su richieste. Il codice prodotto delle prolunghe varia a seconda della loro lunghezza e del dispositivo cui si vuole collegare il sensore.

Prolunga **necessaria** per collegamento con:

- EVO4S
- Channel Expansion
- IBTS (Infrared Belt Temperature Sensor)

Codici prodotto:

**V02PCB05BTXG** – lunghezza cavo: 500 mm

**V02PCB10BTXG** – lunghezza cavo: 1000 mm

**V02PCB15BTXG** – lunghezza cavo: 1500 mm

**V02PCB20BTXG** - lunghezza cavo: 2000 mm

**V02PCB25BTXG** - lunghezza cavo: 2500 mm

**V02PCB30BTXG** - lunghezza cavo: 3000 mm



Prolunga per collegamento con:

- MXG/MXG Strada
- MXS/MXS Strada
- MXP/MXP Strada
- MXm
- EVO5
- MXL2
- PDM32
- PDM08



Codici prodotti:

**V02PCB05B** – lunghezza cavo: 500 mm

**V02PCB10B** – lunghezza cavo: 1000 mm

**V02PCB15B** – lunghezza cavo: 1500 mm

**V02PCB20B** - lunghezza cavo: 2000 mm

**V02PCB25B** - lunghezza cavo: 2500 mm

**V02PCB30B** - lunghezza cavo: 3000 mm