



Mod. **TA/TAV**

Sensore Temperatura Aria

Caratteristiche principali

- Sensore misura temperatura aria preciso ed affidabile
- Dimensioni e peso contenuti
- Sistema di misura a termoresistenza Pt100 1/3DIN
- Struttura in alluminio robusta e compatta
- Conforme allo standard WMO e alla EN 15518-3:201
- Accuratezza $\leq |0,1|^\circ\text{C}$
- Disponibile con ventilazione forzata
- Conforme alle norme **CE**

Elemento sensibile a termoresistenza **Pt100 1/3DIN** con collegamento a quattro fili, uscita a Pt100 oppure segnale elettrico normalizzato in corrente o tensione ($4\pm 20\text{mA}$ o $0\pm 2\text{Vdc}$) oppure in digitale Modbus su RS485.

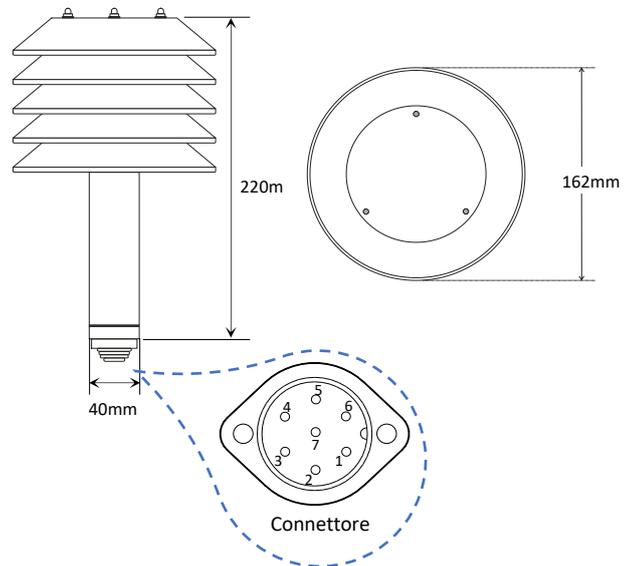
L'elemento sensibile è protetto da una serie di schermi contro la radiazione solare diretta e la radiazione UV, disposti in modo da garantire una naturale ventilazione interna. La loro particolare colorazione bianca e riflettente, annulla l'effetto di riscaldamento indotto sull'elemento sensibile, garantendo la massima precisione di misura. Il sensore è realizzato in **conformità agli standard WMO** (World Meteorological Organization) ed è disponibile anche nella versione con **ventilazione forzata** (cod.TAV).

Campo di misura tipico	-40 ÷ +60°C (altri range su richiesta)
Risoluzione	0.01°C
Accuratezza media	DIN 43760 1/3 DIN ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ 0°C) certificabile ACCREDIA
Tempo di risposta	<10 s
Trasduttore	Termoresistenza al Platino 1/3 DIN
Ventilazione	Naturale (cod.TA) Forzata (cod.TAV)
Segnale di uscita	Pt100 1/3DIN resistance (100Ω @ 0°C), 0÷2Vdc, 4÷20mA Digitale RS485 / ModBus
Temperatura di lavoro	-60°C ÷ +80°C
Protezione	Contro inversione di polarità e sovratensione
Realizzato in	Lega di alluminio verniciato, viterie in inox
Alimentazione e consumo	10÷30Vdc, (typ.<0.1W, max 2W@12Vdc mod. TAV) – ventilazione forzata)
Peso	700g

Dimensioni e collegamenti

Pin	TA-A	TA-B	TA-C	TA-N
1	--	--	--	Pt100
2	Out +	Out +	RS485 A	Pt100
3	Out -	Out -	RS485 B	Pt100
4	Gnd	Gnd	Gnd	Pt100
5	Vdc:10÷28V	Vdc:10÷28V	12 Vdc	
6	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*
7	Gnd Fan*	Gnd Fan*	Gnd Fan*	Gnd Fan*

* Solo modello TAV



Come ordinare

Sensore	Output	Accessori	TA		
Sensore Temperatura Aria Sensore Temperatura Aria Ventilato	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale		A B C N		
		CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine,			05 10 xx
		SSU - Supporto L=700-750mm per fissaggio sensore ø40mm e ganascia aggancio a pali ø max 60mm			SSU

*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

TA C 10 SSU