



Mod. **UTA/UTAV**

Sensore Termoigrometrico con ventilazione naturale o (forzata)

Caratteristiche principali

- Sensore di temperatura e umidità preciso ed affidabile
- Sistema di misura di tipo a termoresistenza RTD Pt100 e capacitivo
- Struttura in robusto alluminio per climi caldi e freddi
- Conforme allo standard WMO e alla EN 15518-3:2011
- Disponibile con ventilazione forzata
- Conforme alle norme **CE**

Sensore realizzato in **conformità agli standard WMO** (World Meteorological Organization), disponibile anche nella versione con ventilazione forzata (cod..UTAV).

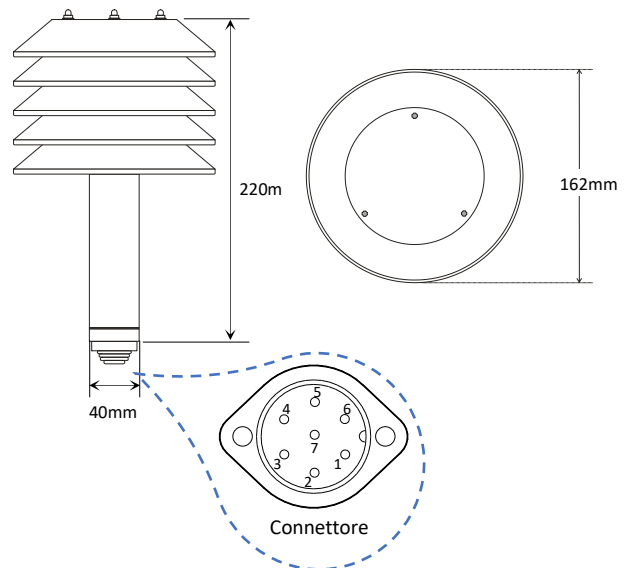
Temperatura: Elemento sensibile a termoresistenza Pt100 1/3DIN con collegamento a quattro fili, uscita a Pt100 oppure segnale elettrico normalizzato in corrente o tensione (4÷20mA, 0÷2Vdc) o RS485/Modbus.

Umidità relativa: Sensore per la misura dell'umidità relativa dell'aria a basso consumo (<0,1W), costituito da un elemento a film sottile la cui capacità varia linearmente con l'umidità relativa dell'aria. Disponibile con uscite di segnale normalizzato in tensione o corrente (0÷1Vdc, 4÷20mA) o RS485/Modbus.

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Campo di misura tipico | T: -40 ÷ +60°C, (-60+80°C disponibile) | RH: 0 ÷ 100% |
| Risoluzione | T: 0.01°C | RH: 0.1% |
| Accuratezza media | T: DIN 43760 1/3DIN ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ 0°C): $< 0.3^\circ\text{C}$ full scale | RH: $\pm 1\%$ f.s. @ 23°C |
| Tempo di risposta | T: < 8sec | RH: < 8sec (10÷80%RH) |
| Trasduttore | T: Termoresistenza al Platino Pt100 1/3DIN (100 Ω @ 0°C), | RH: Capacitivo |
| Ventilazione | Naturale (cod. UTA) / Forzata (cod. UTAV) | |
| Segnale di uscita | 0÷1 Vdc (Rh) & Pt100 (T); 0÷1 Vdc(Rh) & 0÷2 Vdc (T); 4 ÷ 20mA (Rh) & 4 ÷ 20mA (T); 2 x RS485 /ModBus | |
| Temperatura di lavoro | -50 ÷ +80°C (-60 ÷ +80°C disponibile) | |
| Protezione | Contro inversione di polarità e sovratensione | |
| Realizzato in | Lega di alluminio verniciato, viterie in inox | |
| Alimentazione e consumo | 10÷28Vdc, (typ.<0.1W, max 2W@12Vdc mod. UTAV) | |
| Peso | 680g | |

Dimensioni e collegamenti

| Pin | UTA(V)-A | UTA(V)-B | UTA(V)-C | UTA(V)-N |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| 1 | -- | -- | -- | T Pt100 |
| 2 | T Out V+ | T Out I+ | T RS485 A | T Pt100 |
| 3 | T Out V- | T Out I- | T RS485 B | T Pt100 |
| 4 | Gnd | Gnd | Gnd | T Pt100 |
| 5 | Vdc:10÷28V | Vdc:10÷28V | Vdc:10÷28V | Vdc:10÷28V |
| 6 * | RH% Out V+ | RH% Out I+ | RH RS485 A | RH% Out V+ |
| 7 * | RH% Out V- | RH% Out I- | RH RS485 B | RH% Out V- |



Come ordinare

| Sensore | Sensore Temperatura e Umidità Relativa | | Sensore Temperatura e Umidità ventilato | | UTA | UTAV | | |
|-----------|--|--|---|--|-----|------|---|-----|
| Output | Temperatura: 0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale Pt100 | Umidità: 0÷1Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus 0÷1Vdc | | | A | B | C | N |
| Accessori | CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger | | | | | | | 05 |
| | CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger | | | | | | | 10 |
| | CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine, | | | | | | | xx |
| | SSU - Supporto L=700-750mm per fissaggio sensore $\varnothing 40\text{mm}$ e ganascia aggancio a pali \varnothing max 60mm | | | | | | | SSU |

*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

UTA A 10 SSU