



Mod. **UTAI**

Sensore termoisgrometrico per interni

Caratteristiche principali

- Sensore di temperatura e umidità preciso ed affidabile
- Dimensioni e peso molto contenuti
- Sistema di misura di tipo a termoresistenza RTD Pt100 e capacitivo
- Conforme alle norme **CE**

Sensore realizzato in materiale plastico per misure di temperatura ed umidità da interni. Le sue ridotte dimensioni ne consentono un utilizzo con la minima invasività.

Temperatura: Elemento sensibile a termoresistenza Pt100 1/3DIN con collegamento a quattro fili

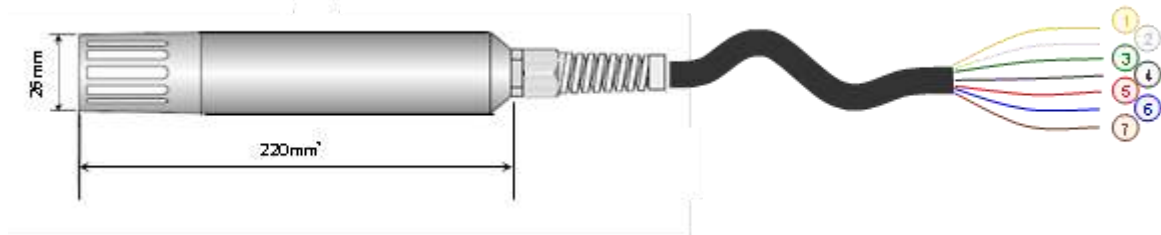
Umidità relativa: Sensore per la misura dell'umidità relativa dell'aria costituito da un elemento a film sottile la cui capacità varia linearmente con l'umidità relativa dell'aria.

Uscita con segnale elettrico normalizzato in corrente o tensione (4÷20mA o 0÷1Vdc) o RS485/Modbus

Campo di misura tipico	-40 ÷ +80°C	RH: 0 ÷ 100%RH
Risoluzione	0.015°C	RH: 0.1%
Precisione	DIN 43760 1/3DIN (±0.1°C @ 0°C)	RH: ± 2% f.s.
Tempo di risposta	< 60 s	RH: < 100sec (10÷80%RH)
Trasduttore	Termoresistenza al Platino 1/3DIN / 1/3DIN platinum resistance Pt100 (100Ω @ 0°C)	RH: Capacitivo
Segnale di uscita	N: 0÷1 Vdc(Rh) & Pt100 (T); A: 0÷1 Vdc(Rh +T); B: 4 ÷ 20mA (Rh+T) ; C: RS485 /ModBus	
Condizioni di funzionamento	-40 ÷ +80°C	
Alimentazione e consumo	10÷28Vdc < 0.5W (UTAI-B)	
Peso	<100g	

Dimensioni e collegamenti

Pin	Filo	UTAI-A	UTAI-B	UTAI-C
1	Giallo			
2	Bianco	T Out V+	T Out I+	T-RH RS485 A
3	Verde	T Out V-		T-RH RS485 B
4	Grigio-Arancio	Gnd		Gnd
5	Rosso	Vdc:10÷28V	Vdc:10÷28V	Vdc:10÷28V
6*	Blu	RH% Out V+	RH% Out I+	
7*	Marrone	RH% Out V-		



Come ordinare

Sensore	Sensore Temperatura Umidità Relativa per interni		UTAI		
Output	Temperatura: 0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale	Umidità: 0÷1Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus 0÷1Vdc	A B C N		
Accessori	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine, SSM – Supporto braccio per sensori a stilo per montaggio a parete			05 10 xx	SSM

*specificare la lunghezza per misure non standard

Esempio di codice d'ordine

UTAI N 10 SSM