



## Descrizione

Il trasmettitore di temperatura e umidità serie TTHI misura la temperatura e l'umidità nell'ambiente attraverso sensori capacitivi e genera un segnale lineare a 0...10 V DC o 4...20 mA.

## Specifiche tecniche

<b>Campo di misura RH</b>	vari selezionabili con dip-switch
<b>Precisione RH</b>	±2% RH (20...80% RH) + 2% FS
<b>Campo di misura °C</b>	4 selezionabili con dip-switch
<b>Precisione °C</b>	±0,3°C (5...60°C) + 1% FS
<b>Alimentazione</b>	12...34 V AC/DC
<b>Consumo</b>	24...44 mA
<b>Carico resistivo 0...10V</b>	10...100 kOhm
<b>Carico resistivo 4...20 mA</b>	50...500 Ohm
<b>Tempo di avvio</b>	8 sec.
<b>Collegamento elettrico</b>	Morsetto a vite per cavi max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Contenitore</b>	ABS, colore RAL9010
<b>Dimensioni</b>	Vedi disegno
<b>Protezione</b>	IP30
<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Campo di lavoro RH</b>	0...98% RH in aria pulita, senza condensa
<b>Campo di lavoro °C</b>	0...+50°C
<b>Standards</b>	Conformità CE, RoHS



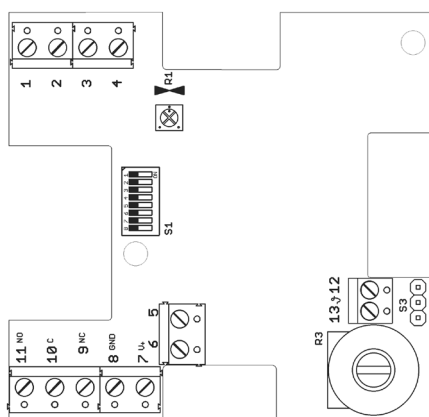
Modello	Uscita Temp.	Uscita Umidità	Versione
TTHIV	0...10 V DC	0...10 V DC	
TTHIxV	Sensore passivo (*)	0...10 V DC	
TTHIVD	0...10 V DC	0...10 V DC	con display
TTHIxVD	Sensore passivo (*)	0...10 V DC	con display
TTHIC	4...20 mA	4...20 mA	
TTHIxC	Sensore passivo (*)	4...20 mA	
TTHICD	4...20 mA	4...20 mA	con display
TTHIxCD	Sensore passivo (*)	4...20 mA	con display

(\*) Sostituire la "x" con il numero corrispondente al sensore desiderato:

X	Tipo di sensore passivo
1	Pt100 (DIN EN 60751 Cl. B)
2	Pt1000 (DIN EN 60751 Cl. B)
3	Ni1000 (TK6180)
5	NTC20k (±1%)
6	NTC10k (±1%) BETA 3435K



## Collegamenti elettrici



Uscita 0...10 V		Uscita 4...20 mA	
PIN	Collegamento	PIN	Collegamento
1	Uscita temp.	1	-
2	Uscita umid.	2	-
3	-	3	Uscita temp.
4	-	4	Uscita umid.
7	Alim. +	7	Alim. +
8	GND	8	GND
12	sensore passivo	12	sensore passivo
13	sensore passivo	13	sensore passivo

Importante: nei collegamenti in parallelo con i 24 VAC tenere conto della fase per evitare corto circuiti. L'apparecchio è progettato per operare in condizione di bassa tensione.

Nota: Il sensore è progettato per una normale condizione ambiente, altri gas aggressivi possono rovinarlo.

## Impostazioni dip-switch

Selezione range temperatura	Range	1	2	Selezione range umidità	Range	3	4	5	6	
	0...+50°C	OFF	OFF		Umidità relativa	0...100%	OFF	OFF	OFF	OFF
	0...+100°C	ON	OFF		Umidità assoluta	0 g/m <sup>3</sup> ...30g/m <sup>3</sup>	ON	OFF	OFF	OFF
	-20...+80°C	OFF	ON		0 g/m <sup>3</sup> ...50g/m <sup>3</sup>	ON	ON	OFF	OFF	
	-30...+70°C	ON	ON		0 g/m <sup>3</sup> ...80g/m <sup>3</sup>	ON	ON	ON	OFF	
				Rapporto di mescolanza	0 g/kg...30g/kg	OFF	OFF	OFF	ON	
				0 g/kg...50g/kg	OFF	OFF	ON	ON		
				0 g/kg...80g/kg	OFF	ON	ON	ON		
				Punto di rugiada	0...+50°C	OFF	ON	ON	OFF	
				-50...+100°C	ON	OFF	OFF	ON		
				-20...+80°C	OFF	ON	OFF	ON		
				Entalpia	0 kJ/kg...85kJ/kg	ON	ON	ON	ON	

## Dimensioni (mm)

