



## Descrizione

Il trasmettitore di temperatura e umidità a cavo serie KTP misura la temperatura e l'umidità nei canali d'aria e fornisce un segnale di uscita lineare 0...10 V DC, 4...20 mA oppure RS485 (Modbus).

## Specifiche tecniche

<b>Campo di misura RH</b>	0...100 % RH
<b>Precisione RH</b>	±2% RH
<b>Campo di misura °C</b>	-40...+100°C, da definire a ordine
<b>Precisione °C</b>	±0,5°C
<b>Alimentazione</b>	24 VAC (±5%) 50-60 Hz / 14...35 VDC
<b>Consumo</b>	< 1,5 W
<b>Carico resistivo 0...10V</b>	min. 1 kOhm
<b>Carico resistivo 4...20 mA</b>	max 500 Ohm
<b>Collegamento elettrico</b>	cavo pre-cablato, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> o 6 x 0,25 mm <sup>2</sup> lunghezza ca. 0,90 m
<b>Contenitore e tubo</b>	ABS
<b>Dimensioni</b>	vedi disegno
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Campo di lavoro RH</b>	0...100% RH in aria pulita, senza condensa
<b>Campo di lavoro °C</b>	-25...+70°C
<b>Standards</b>	Conformità CE, RoHS, EMC: EN 61326-1



## Matrice del codice

Codice	Precisione	Uscita 1 Umidità		Uscita 2 Temperatura		Opzione	
KTP	2 %RH			0	no	M	Modbus
		1	0...10 V	1	0...10 V		
		2	2...10 V	2	2...10 V		
		3	0...5 V	3	0...5 V		
		4	1...5 V	4	1...5 V		
		5	4...20 mA	5	4...20 mA		

Uscita 1 è riservata all'umidità, uscita 2 a scelta umidità o temperatura. Specificare il range temperatura a ordine.

## Note di installazione

- Rispettare le lunghezze massime ammesse dei cavi.
- Utilizzare cavi schermati se posati in parallelo ai cavi di alimentazione.
- Orientare l'ingresso del cavo verso il basso.
- I dati tecnici si riferiscono a installazione verticale.
- Installare in canale ad almeno 2 m di distanza dagli umidificatori.



## Collegamenti elettrici

Colore cavo	KTP.351	KTP.311 KTP.355	KTP.311.M KTP.355.M	KTP.300.M
Marrone	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione
Bianco	GND	GND	GND	GND
Verde	HUM. out	HUM. out	HUM. out	Modbus A
Giallo	HUM. out	TEMP. out	TEMP. out	Modbus B
Rosa	n/a	n/a	Modbus A	n/a
Grigio	n/a	n/a	Modbus B	n/a

## Protocollo Modbus 485

Impostazioni di default: Modbus ID 1, baud rate 9600, 8 bit, nessuna parità, 1 bit di stop (8N1). La tabella dei registri parte dalla base 1. L'ID 254 è una chiamata generale. La funzione 03 è utilizzata per la lettura dei registri holding e la funzione 06 per la scrittura dei registri holding. Ogni scrittura di un parametro Modbus ha effetto immediato e il dispositivo master deve essere configurato in base ai nuovi parametri impostati. I registri non elencati sono riservati ai parametri di sistema e non devono essere modificati.

Registro	R/W	Scala	Descrizione
1	R & W	1...254	Indirizzo modbus
2	R & W	0...1	Velocità di trasmissione, 0: 9.600, 1: 19.200
3	R & W	0...3	Bit_Parity_Stop, 0: 8bit_None_1, 1: 8bit_None_2, 2: 8bit_Even_1, 3: 8bit_Odd_1
4	R		Umidità come %rH x10, dividere per 10 per il valore esatto
5	R		Temperatura come °C x10, dividere per 10 per il valore esatto
33	R		Temperatura come °F x10, dividere per 10 per il valore esatto
39	R & W	1...30	Tempo di risposta, 1: 1sec ... 30: 30 sec
40	R & W	1...4	Campo di uscita temp., 1: 0...50°C, 2: 0...100°C, 3: -30...+70°C, 4: -40...+60°C

## Dimensioni (mm)

