



■ 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

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



■ Matrice del codice

Codice	Precisione	Uscita 1 Umidità	Uscita 2 Temperatura		Opzione	
			0	no	M	Modbus
KTP	2 %RH	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)

