HOJA DE DATOS

TEHR-M

Produal

Distributed by AKRIBIS



PRODUAL
measure-be sure.

TRANSMISOR/CONTROLADOR DE LA TEMPERATURA AMBIENTE TEHR-M

El transmisor de temperatura Modbus TEHR-M está diseñado para que los sistemas HVAC automáticos midan las temperaturas de estancias. La temperatura se mide mediante un elemento Pt1000. La información de resistencia del elemento de sensor se convierte en una señal de 0 - 10 V y esta señal de voltaje está disponible también mediante Modbus. El rango de temperatura del transmisor puede cambiarse en la puesta en marcha.

Los ajustes de TEHR-M se pueden cambiar mediante la herramienta ML-SER. Se puede ejecutar la calibración de campo de un punto del transmisor, la salida de temperatura se puede cambiar en la función del controlador y los ajustes de comunicación del Modbus se pueden configurar.

El transmisor TEHR-M-N está equipado con una pantalla de cristal líquido de 3,5 dígitos. La resolución de la pantalla es de 0,1 °C. El modelo TEHR-M-PU dispone de dos salidas diferentes. La Salida 1 se puede utilizar como salida de temperatura o función de control. La Salida 2 se utiliza como potenciómetro activo.

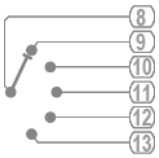
Asimismo, hay disponibles opciones de interruptor de 5 fases, K5 y K5R. El K5 es un interruptor de 5 fases tradicional para el control del ventilador. El K5R es un interruptor de 5 fases con salida para resistencias. La señal de la salida para resistencias se puede leer mediante la entrada NTC10k en el sistema HVAC. Vea más información acerca de las opciones en el formulario de pedido del transmisor TEHR.

Cableado:

1 fuente de alimentación, 24 V CA/CC
2 0 V
3 señal de temperatura de 0 a 10 V CC o controlador
4 potenciómetro activo (solo el modelo TEHR-M-PU)
5 Modbus B-
6 COM
7 Modbus A+

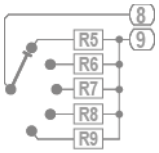
TEHR-K5, interruptor de 5 fases (30 V / 0,1 A)

8 interruptor selector
9 posición del interruptor A
10 posición del interruptor 0
11 posición del interruptor 1
12 posición del interruptor 2
13 posición del interruptor 3



TEHR-K5, interruptor de 5 fases con salida de resistencia

8 interruptor selector
9 Salida de K5R





Datos técnicos:

sensor	Pt1000 EN 60751/B
rango de medición	seleccionable
fuente de alimentación	24 V CA/CC (de 22…26 V)
salida 1 salida 2 (modelo -M-PU) precisión	0 - 10 V CC (temp./controlador), potenciómetro activo ±0,5 °C…25 °C)
temperatura ambiente	0 - +50 °C
alojamiento	plástico ABS, IP20
dimensiones (an x al x prf)	86 x 85 x 32 mm
montaje	en la pared o en la caja de montaje empotrada estándar (distancia del orificio de 60 mm)
comunicación	RS-485 Modbus RTU

Rango de selección:

*0 - +50 °C	0 - +100 °C	-50 - +50 °C	-50 - +150 °C
S1 S2	S1 S2	S1 S2	S1 S2

* = ajuste de fábrica

Señal de salida:

0 - +50	0 - +100	-50 - +50	-50 - +150	Señal
0 °C	0 °C	-50 °C	-50 °C	0 V
25 °C	50 °C	0 °C	50 °C	5 V
50 °C	100 °C	50 °C	150 °C	10 V

Guía de pedidos:

Modelo	Número de producto	Descripción
TEHR-M	117Z190	Transmisor de temperatura Modbus
TEHR-M-N	117Z191	transmisor de temperatura con pantalla
TEHR-M-PU	117Z350	Transmisor de temp. Modbus con dos salidas diferentes
TEHR-K5	1170240	opción, interruptor de 5 fases
TEHR-K5R	1170241	opción, interruptor de 5 fases con salida de resistencia
TEHR-N V2	1170260	opción, módulo de pantalla + funda
ML-SER	1139010	herramienta de puesta en funcionamiento del transmisor

Los productos cumplen los requisitos de la directiva 2004/108/CE y están en conformidad con los estándares EN61000-6-3 (Emisión) y EN61000-6-2 (Inmunidad).