HOJA DE DATOS

TEAT-M

Produal

Distributed by AKRIBIS



PRODUAL
measure-be sure.

TEAT-M TRANSMISOR/CONTROLADOR DE TEMPERATURA

El sensor de temperatura por inmersión TEAT-M está diseñado para medir temperaturas de agua fría y caliente para automatización en sistemas de clima. El transmisor se puede utilizar también para medición de temperatura de aire, en conductos de ventilación, por ejemplo.

La temperatura se detecta a través de un elemento sensor Pt1000. La información de la resistencia del elemento sensor se convierte en una señal 0…10 V.. La temperatura se puede leer a través de Modbus. El rango de temperatura se puede seleccionar durante la puesta en marcha.

Los ajustes del transmisor se pueden modificar a través de la herramienta ML-SER. La herramienta se puede utilizar para realizar una calibración en campo de un punto y para cambiar la salida de temperatura a la salida del controlador. Los parámetros de Modbus también se configuran mediante la herramienta ML-SER.

El transmisor se puede equipar con una pantalla modelo TE-N V2 que tiene una resolución de 0,1 °C.

La carcasa está fabricada con plástico resistente al calor. La tapa de la bayoneta y los terminales tienen una inclinación de 45º para facilitar la instalación.

Para medir la temperatura del agua, el transmisor siempre se instala en una vaina. Las vainas están disponibles en varios materiales. Consulte más información sobre las vainas en la hoja de datos de TEAT.

Para medir temperatura de aire, el transmisor se debe instalar en el conducto con la brida MT4270.

Selección de rangos de medida

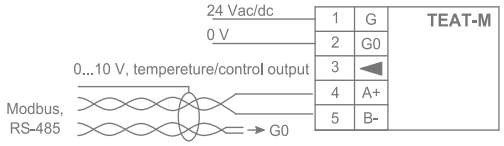
0...+50 °C	*0…+100 °C	-50…+50 °C	-50…+150 °C
S1 S2	S1 S2	S1 S2	S1 S2

* = Ajustes 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

Cableado





Datos técnicos

Alimentación	24 Vac/dc (22…30 V) < 1 VA
Sensor	Pt1000 EN 60751/B
Salida	0…10 Vdc < 2 mA (temperatura / controlador)
Rango medición	ajustable
Precisión	±0,5 °C (at 50 °C)
Constante de tiempo	5 s
Comunicación	Modbus RTU (RS-485) 9.6*/19.2/38.4/56.0 kbit/s, 8 bit de datos, paridad no*/par/impar
Sonda medición	
dimensiones	Ø 6 mm x 85 mm
material	AISI 316L (acero a prueba de ácido)
Carcasa	
material	plástico (< 120 °C)
Protección IP	IP54, prensaestopas o sonda de medición hacia abajo
prensaestopa	M16
Temperatura ambiente	0...+60 °C
Vaina	
dimensiones	Ø 8 mm x 80 mm
Rosca	R ½”
Presión clase	PN16
	* = Ajustes de fábrica

Guía de pedidos:

Modelo	Código product	Descripción
TEAT-M	117Z070	Transmisor de temperatura Modbus para vainas de 80 mm.
AT 80	1170010	Ø 8 mm x 80 mm vaina acero inox.
ATM 80	1170030	Ø 8 mm x 80 mm vaina latón
ATH 80	1170020	Ø 8 mm x 80 mm vaina acero a prueba de ácido

NOTA: hay disponibles otras longitudes de sensores y vainas

TE-N V2	1170250	Módulo pantalla (cubierta)
ML-SER	1139010	Herramienta configuración

Estos productos cumplen los requisitos de la directiva 2004/108/EC y están de acuerdo con los estándares EN61000-6-3: 2001 (Emisión) y EN61000-6-2: 2001 (inmunidad)

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info Information is subject to change without prior notice.