akribis

HOJA DE DATOS

TEK-M

Produal

Distributed by AKRIBIS



TEK-M – Transmisor de temperatura de conducto Modbus



Los transmisores de temperatura de conducto Modbus TEK-M miden las temperaturas de conducto en sistemas de ventilación automatizados. Pueden transmitir datos de medición de temperatura al sistema de gestión del edificio o funcionar como controladores. En el modo controlador, el transmisor puede controlar un actuador térmico u otro dispositivo en función de los datos de medición.

El transmisor mide la temperatura con un elemento sensor PT 1000. El transmisor convierte los datos de resistencia del elemento sensor en una señal de 0...10 V que se puede leer con Modbus. Puede seleccionar el intervalo de medición de temperatura durante la puesta en servicio.

Gracias a la interfaz Modbus RTU (RS-485), el sistema de gestión del edificio puede leer los valores de medición de temperatura del dispositivo. También puede establecer el intervalo de salida y cambiar la configuración del dispositivo mediante Modbus.

El transmisor se monta en el conducto de ventilación con una brida de conducto ajustable que permite una instalación sencilla y un ajuste preciso de la profundidad para conductos tanto redondos como rectangulares. El avanzado diseño de la brida de conducto minimiza las fugas de aire en el conducto.

Puede poner en servicio el transmisor con la herramienta de puesta en servicio ML-SER. Con esta herramienta de puesta en servicio, puede:

- Convertir la salida de temperatura en una salida de control y configurar los ajustes del controlador.
- Seleccionar el intervalo de salida.
- Configurar los ajustes de comunicación de Modbus.
- Ajustar la medición de temperatura sobre el terreno utilizando el método de ajuste de un punto.
- Cambiar otros ajustes del transmisor.

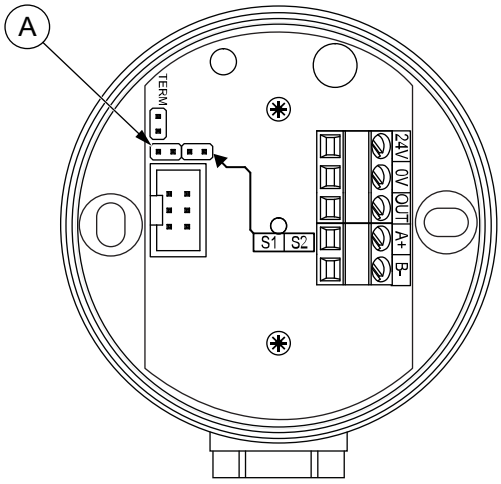
Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA/CC (22...30 V), < 1 VA
Medición de temperatura	
Sensor	Pt1000 EN 60751B
Intervalo de medición	0...50 °C / *0...100 °C / -50...50 °C / -50...150 °C
Precisión (50 °C)	±0,5 °C

Propiedad	Valor
Salida	0...10 V CC, < 2 mA (temperatura o controlador)
Comunicación	Modbus RTU (RS-485)
Velocidad de bus	9600*/19200/38400/56000/57600/76800/115200 bits/s
Bits de datos	8
Paridad	Ninguna*/impar/par
Bits de parada	1
Carga de la unidad	1/4 UL
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Herramienta de puesta en servicio	ML-SER
Pantalla (modelo -N)	LCD de 3,5 dígitos, resolución 0,1 °C
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	0...60 °C
Humedad	0...90 %hr (sin condensación)
Terminales de cableado	
Tipo	terminales de tornillo inclinados
Cable recomendado	0,2...1,5 mm² (24...16 AWG), longitud de pelado de 5 mm
Par de apriete	0,6 Nm
Sonda	
Material	acero inoxidable (AISI 316)
Dimensiones	Ø 8 mm x 200 mm
Carcasa	
Clase de protección	IP54, prensaestopas o sonda hacia abajo
Materiales	Plástico PC y PBT
Prensaestopas	M16
Brida de conducto	
Materiales	LLPDP
Montaje	con la brida de conducto, longitud de inmersión de sonda ajustable: 100...180 mm (longitud de sonda 200 mm)
Dimensiones (an. x al. x pr.)	70 x 95 x 291 mm (longitud de sonda 200 mm)
CE UKCA	Consulte la Declaración de conformidad de la UE o la Declaración de conformidad de Reino Unido para obtener información sobre el cumplimiento. Encontrará las declaraciones en la página de este producto en www.produal.com.
	* Ajuste de fábrica

Selección del intervalo de medición de temperatura

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el dispositivo no presente tensión antes de cambiar la configuración de los puentes. No desmonte la cubierta mientras la tensión de alimentación esté conectada.



A. Puentes de selección del intervalo de medición

	0 - 50 °C	*0...100 °C	-50...50 °C	-50...150 °C
S1	■	■	• •	• •
S2	• •	■	■	• •

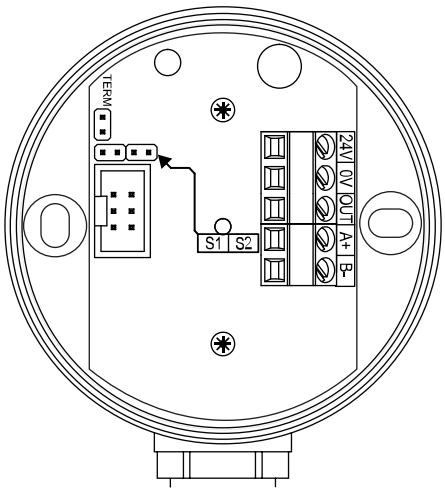
* Ajuste predeterminado de fábrica

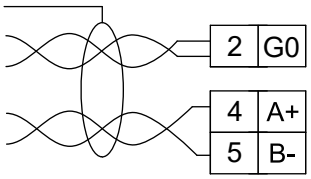
Cableado

Aviso: El cableado de los dispositivos y su puesta en servicio solo deben ser realizados por profesionales cualificados. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica que no presente tensión.

Aviso: Este producto es un aparato de categoría III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión extrabaja separada).

PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica con categoría de sobretensión I, II o III según la norma IEC 60664-1.



24 V	Alimentación, 24 V CA/CC, < 1 VA	
0V	0 V	
OUT	Salida de tensión (temperatura o controlador), 0...10 / 2...10 / 0...5 V CC, < 2 mA	
A+ *B-*		Modbus RTU (RS-485)

El par de apriete nominal de los tornillos de los terminales de cable es de 0,6 Nm.

Importante: No utilice una fuerza excesiva al apretar los tornillos de los terminales de cableado.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que todas las cubiertas están cerradas antes de conectar la tensión de alimentación al producto. No desmonte las cubiertas mientras la tensión de alimentación esté conectada.

Información para pedidos

	Modelo	Número de producto	Descripción
	TEK-M	117Z040	Transmisor de temperatura de conducto Modbus, 0...10 V CC
	TEK-M-N	117Z040N00	Transmisor de temperatura de conducto Modbus, pantalla, 0...10 V CC
	ML-SER	1139010	Herramienta de puesta en servicio de transmisores

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).

