HOJA DE DATOS

TEPK-M

Produal

Distributed by AKRIBIS



TEPK-M - Transmisor de temperatura adosable Modbus



Los transmisores de temperatura Modbus TEPK-M se han diseñado para su instalación adosada en tuberías. Estos transmisores pueden utilizarse para medir y controlar la temperatura. El sensor se monta en la tubería utilizando la brida para cables resistente al calor.

La temperatura se detecta mediante un elemento de sensor Pt1000. La información de resistencia del elemento de sensor se convierte a una señal de 0...10 V y se puede leer mediante Modbus. El intervalo de temperatura puede elegirse en la puesta en servicio.

Los ajustes del transmisor se pueden cambiar mediante la herramienta de puesta en servicio ML-SER. Esta herramienta se puede utilizar para realizar una calibración de campo de un punto y para cambiar la salida de temperatura en la salida del controlador.

El transmisor puede equiparse con una pantalla que tiene una resolución de 0,1 °C.

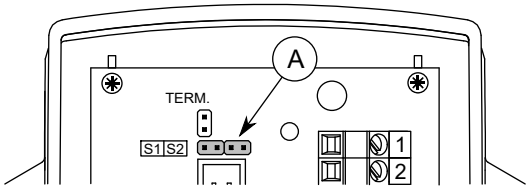
Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA/CC, < 1 VA
Medición de temperatura	
Sensor	Pt1000 EN 60751B
Intervalo	0...50 °C / *0...100 °C / -50...50 °C / -50...150 °C
Precisión (25 °C)	±0,5 °C
Constante de tiempo	Aproximadamente 5 segundos
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
Sonda	
Cable	Ø3,2 mm x 2 m, LIYY 2 x 0,14

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
Material	Fundición de cinc
Montaje	Con una banda de plástico a la tubería (Ø10...100 mm)
Dimensiones (an. x al. x pr.)	41 x 15 x 6 mm
Carcasa	
Clase de protección	IP54, entrada de cables hacia abajo
Material	Plástico PC
Prensaestopas	M16
Montaje	Con tornillos, orejetas exteriores
Dimensiones (an. x al. x pr.)	105 x 102 x 46 mm
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	-30...60 °C
Humedad	0...90 %hr (sin condensación)
	* Ajuste predeterminado de fábrica

Selección del intervalo de medición de temperatura



A. Puentes de selección del intervalo de medición

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

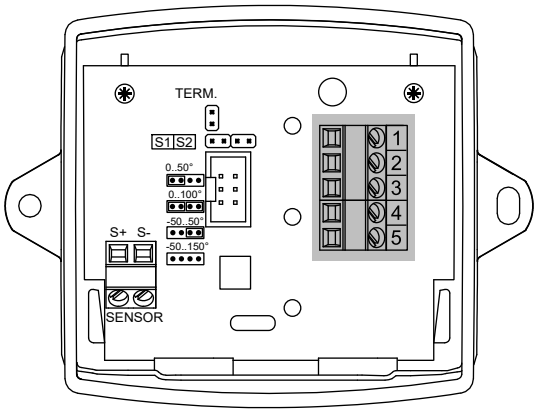
* Ajuste predeterminado de fábrica

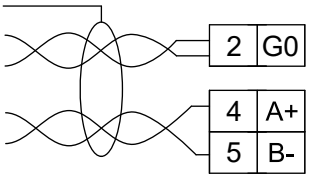
Cableado

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 de seguridad).

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



1	Alimentación, 24 V CA/CC, < 1 VA	
2	0 V	
3	Salida de tensión (temperatura o controlador), 0...10 / 2…10 / 0…5 V CC, < 2 mA	
4 *5*		Modbus RTU, RS-485

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

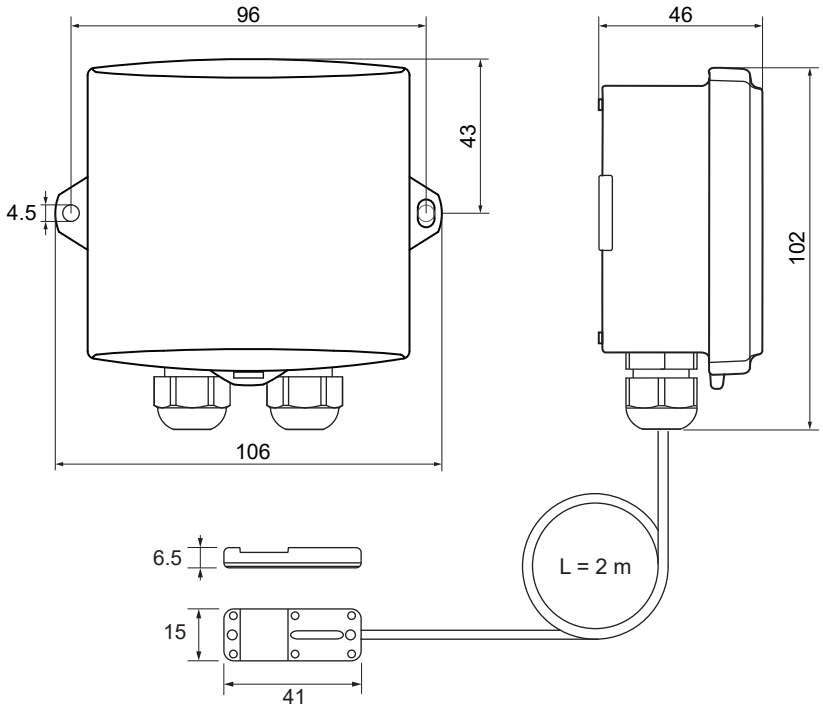
Importante: No utilice una fuerza excesiva al apretar los tornillos de los terminales de cableado.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que todas las cubiertas estén 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
	TEPK-M	117Z240	Transmisor de temperatura adosable Modbus, 0...10 V
	TEU-N V2	1170270	Cubierta con una pantalla
	ML-SER	1139010	Herramienta de puesta en servicio de transmisores

Dimensiones



Normas, directivas y reglamentos admitidos

Norma	Descripción
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética (CEM).
2011/65/UE	Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).
(UE) 2015/863	Directiva delegada de la Comisión, que modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE.
S.I. 2016 n.º 1091	Reglamento relativo a la compatibilidad electromagnética
S.I. 2012 n.º 3032	La restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en la normativa de equipos eléctricos y electrónicos
EN 61000-6-3:2007/ A1:2011	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
EN 61000-6-2:2019	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info