

Sensor de temperatura electrónico para conductos de ventilación

Para la tecnología de ventilación y aire acondicionado

Modelo A2G-60

Hoja técnica WIKA TE 62.90



Aplicaciones

- Para la medición de la temperatura en gases de calefacciones, sistemas de ventilación y sistemas de aire acondicionado
- Diseñado para integración en sistemas de control e indicación

Características

- Montaje fácil, con brida de montaje incluida
- Diseño compacto y robusto
- Montaje directo en tubo de ventilación redondo o conducto de ventilación rectangular
- Sensor Pt1000 o Ni1000
- También disponible con señal de salida eléctrica (0 ... 10 V ó 4 ... 20 mA)



Sensor de temperatura electrónico para conductos de ventilación, modelo A2G-60

Descripción

El sensor de temperatura electrónico para conductos de ventilación modelo A2G-60 sirve para medir la temperatura en la tecnología de calefacción, climatización, ventilación y refrigeración, y se utiliza preferentemente en conductos de aire.

En este caso, el montaje se efectúa con una brida de montaje. En combinación con una vaina adicional, el A2G-60 puede utilizarse también para registrar la temperatura de medios líquidos.

Debido a la selección de los correspondientes elementos de medición, este sensor de temperatura para conductos de aire es compatible con todos los sistemas de control. El A2G-60 está disponible con sensor Pt1000 o Ni1000, pero también con transmisor integrado (0 ... 10 V o 4 ... 20 mA).

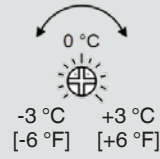
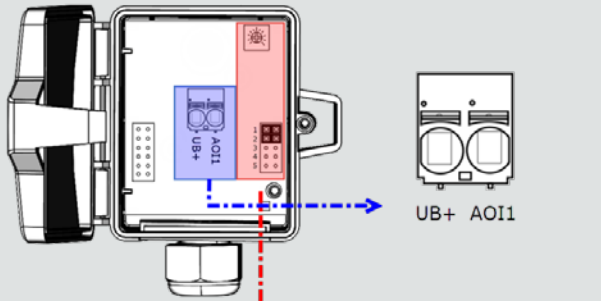
Datos técnicos

Sensor de temperatura electrónico para conductos de ventilación, modelo A2G-60		
Versión	Sensor de temperatura (pasivo)	
	Transmisor (activo)	Salida tensión
		Salida corriente
Rango de medición		
Sensor de temperatura	-50 ... +160 °C [-58 ... +320 °F]	
Transmisor	0 ... 160 °C [32 ... 320 °F]	
	Otros rangos de medición ajustables en el transmisor:	
	-50 ... +50 °C [-58 ... +122 °F]	
	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	
	-15 ... +35 °C [5 ... 95 °F]	
	-10 ... +120 °C [14 ... 248 °F]	
	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]	
0 ... 100 °C [32 ... 212 °F]		
0 ... 250 °C [32 ... 482 °F]		
Exactitud		
Sensor de temperatura	Pt1000	±0,3 K
	Ni1000	±0,4 K
Transmisor	±0,5 K	
Salida / Sensor		
Sensor de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pt1000 ■ Ni1000 Disponible en conexión de 2, 3 o 4 hilos	
Transmisor, voltaje de salida	0 ... 10 V o 0 ... 5 V, carga mín. 5 kΩ	
Transmisor, salida de corriente	4 ... 20 mA, carga máx. 500 Ω (2-hilos)	
Consumo de energía eléctrica		
Transmisor, voltaje de salida	0,4 W (24 V =), 0,8 VA (24 V ~)	
Transmisor, salida de corriente	0,5 W (24 V =)	
Conexión eléctrica, entrada de cables	Terminal enchufable extraíble, máx. 2,5 mm ² /Flextherm M20, para cables de Ø 4,5 ... 9 mm [0,18 ... 0,35"], extraíble	
Longitud de montaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 mm [1,97 ... 11,81"] (en incrementos de 50 mm/en incrementos de 1,97") ■ 450 mm [17,72 pulg] 	
Material		
Casquillo del sensor	Acero inoxidable 1.4571	
Caja	Policarbonato, blanco puro	
Resorte de montaje	Policarbonato, blanco puro	
Humedad relativa ambiente	0 ... 85 %, sin condensación permanente	
Temperaturas admisibles		
Cabezal	Sensor de temperatura	-35 ... +90 °C [-31 ... +194 °F]
	Transmisor	-35 ... +70 °C [-31 ... +158 °F]
Casquillo del sensor	■ -50 ... +160 °C [-58 ... +320 °F]	
	■ -80 ... +260 °C [-112 ... +500 °F]	
Tipo de protección según IEC/EN 60529	IP65	
Alimentación auxiliar U_B		
Transmisor, voltaje de salida	15 ... 24 V = (±10 %) o 24 V ~ (±10 %) SELV	
Transmisor, salida de corriente	15 ... 24 V = (±10 %) SELV	
Montaje	Clip de montaje (incluido en el suministro) → Otras opciones de montaje, véase "Accesorios".	
Peso	150 g	

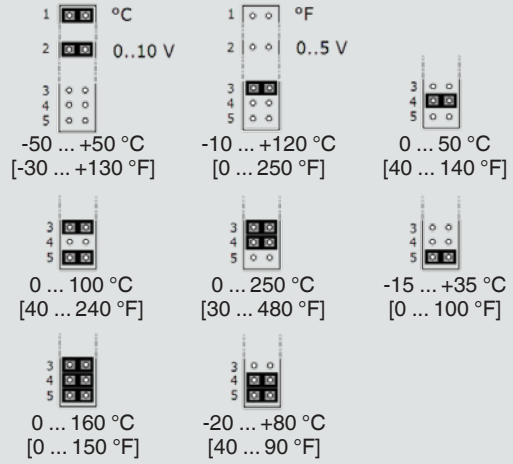
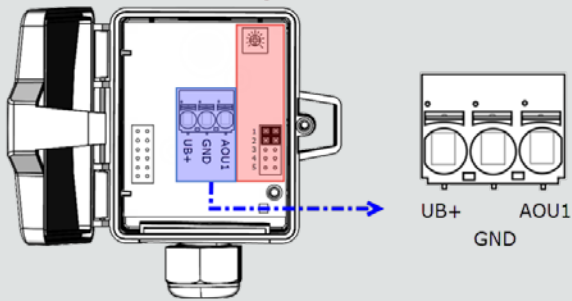
Conexión eléctrica

Transmisor (activo)

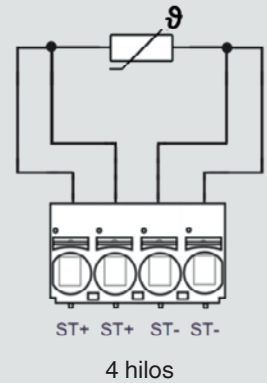
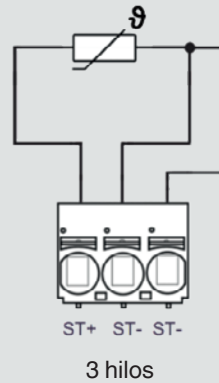
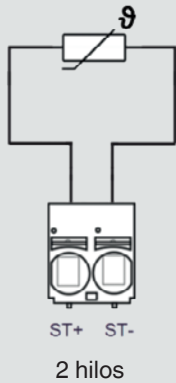
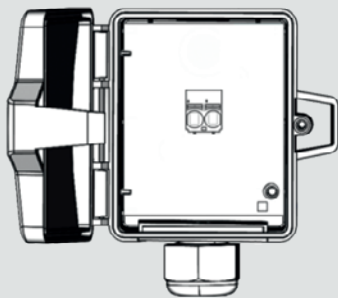
4 ... 20 mA



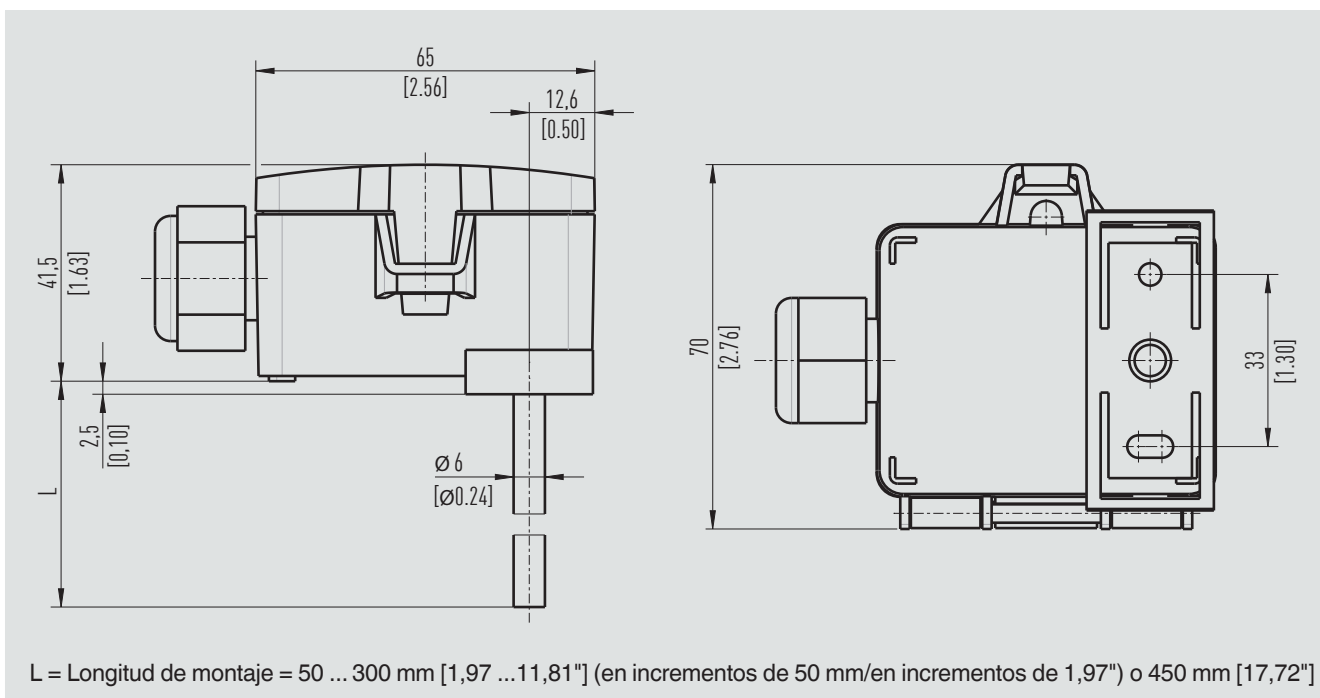
0 ... 10 V o 0 ... 5 V



Sensor de temperatura (pasivo)

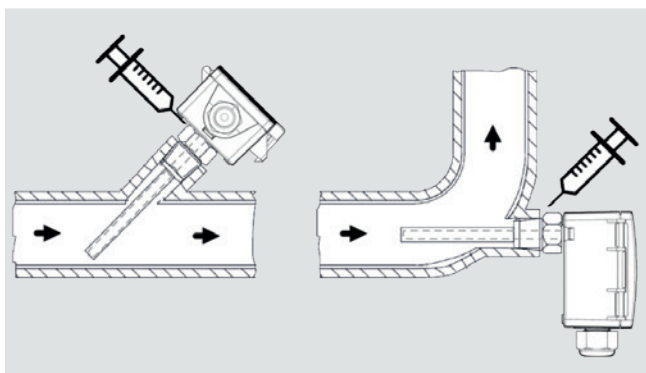


Dimensiones en mm [pulg]



Vaina para medios líquidos

La instalación con una vaina es necesaria cuando se utiliza en medios líquidos. Se debe utilizar un compuesto térmico para mejorar la transferencia de calor de la vaina al sensor de temperatura.



Homologaciones

Logo	Descripción	País
CE	Declaración de conformidad UE	Unión Europea
	Directiva CEM	
	Conformidad RoHS	
	Directiva WEEE	

Certificados (opción)

2.2 Certificado de prueba

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Accesorios

Descripción	Número de orden
Base de montaje	40440263
Brida de montaje	40440225
Jeringa con compuesto térmico	40440262
Vaina de latón (MS63)	
Longitud de inserción del sensor L = 50 mm [1,97"]	40440161
Longitud de inserción del sensor L = 100 mm [3,94"]	40440164
Longitud de inserción del sensor L = 150 mm [5,91"]	40440165
Longitud de inserción del sensor L = 200 mm [7,87"]	40440166
Longitud de inserción del sensor L = 250 mm [9,84"]	40440167
Longitud de inserción del sensor L = 300 mm [11,81"]	40440168
Longitud de inserción del sensor L = 450 mm [17,72"]	40440169
Vaina de acero inoxidable (V4A)	
Longitud de inserción del sensor L = 50 mm [1,97"]	40440171
Longitud de inserción del sensor L = 100 mm [3,94"]	40440172
Longitud de inserción del sensor L = 150 mm [5,91"]	40440173
Longitud de inserción del sensor L = 200 mm [7,87"]	40440174
Longitud de inserción del sensor L = 250 mm [9,84"]	40440175
Longitud de inserción del sensor L = 300 mm [11,81"]	40440176
Longitud de inserción del sensor L = 450 mm [17,72"]	40440177

Información para pedidos

Modelo / Versión / Rango de medición / Longitud de montaje L / Homologaciones / Certificados / Accesorios / Opciones

© 08/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

