

Sensor eletrônico de temperatura para duto de ventilação Para ventilação e ar-condicionado Modelo A2G-60

WIKA folha de dados TE 62.90



Aplicações

- Para medição de temperatura de meios gasosos em sistemas de aquecimento, ventilação e ar-condicionado (HVAC)
- Projetado para conexão com sistemas de controle e indicação

Características especiais

- Montagem simples, incluindo flange de montagem
- Design compacto e robusto
- Montagem direta em tubulações circulares de ventilação ou dutos retangulares de ventilação
- Sensor Pt1000 ou Ni1000
- Também disponível com sinal de saída elétrica (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA)



Sensor eletrônico de temperatura para duto de ventilação, modelo A2G-60

Descrição

O sensor de temperatura para ducto de ventilação eletrônico modelo A2G-60 é utilizado para medição de temperatura em sistemas de aquecimento, ventilação, ar condicionado e refrigeração e é principalmente utilizados em dutos de ar.

A montagem é realizada usando um flange de montagem. Em conjunto com um poço termométrico adicional, o A2G-60 podem ser utilizados para medição de temperatura em meios líquidos.

Ao selecionar os elementos de medição apropriados, o sensor de temperatura do duto de ventilação é compatível com todos os sistemas de controle utilizados no mercado. O A2G-60 está disponível com o sensor Pt1000 ou Ni1000, mas também com um transmissor integrado (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA).

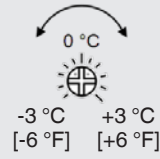
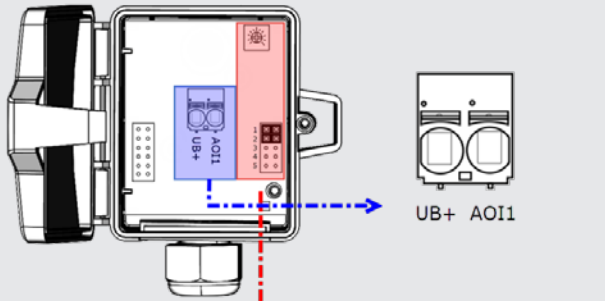
Especificações

Sensor eletrônico de temperatura para duto de ventilação, modelo A2G-60		
Versão	Sonda de temperatura (passiva)	
	Transmissor (ativo)	Tensão de saída
		Corrente de saída
Faixa de medição		
Sonda de temperatura	-50 ... +160 °C [-58 ... +320 °F]	
Transmissor	0 ... 160 °C [32 ... 320 °F]	
	Outras faixas de medição ajustáveis no transmissor:	
	-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]	
Exatidão		
Sonda de temperatura	Pt1000	±0,3 K
	Ni1000	±0,4 K
Transmissor	±0,5 K	
Saída / Sensor		
Sonda de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pt1000 ■ Ni1000 Disponível em conexões de 2, 3 ou 4 fios	
Transmissor, saída de tensão	0 ... 10 V ou 0 ... 5 V, carga mín. 5 kΩ	
Transmissor, saída de corrente	4 ... 20 mA, carga máx. 500 Ω (2 fios)	
Consumo de energia		
Transmissor, saída de tensão	0,4 W (24 V =), 0,8 VA (24 V ~)	
Transmissor, saída de corrente	0,5 W (24 V =)	
Conexão elétrica, entrada do cabo	Terminal tipo plug removível, máx. 2,5 mm ² / Flextherm M20, para cabos com Ø 4,5 ... 9 mm [0,18 ... 0,35 pol], removíveis	
Comprimento de inserção	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 mm [1,97 ... 11,81 pol] (em incrementos de 50 mm / em incrementos de 1,97 pol) ■ 450 mm [17,72 pol] 	
Material		
Bainha de proteção	Aço inoxidável 1.4571	
Caixa	Policarbonato, branco puro	
Abraçadeira para montagem	Policarbonato, branco puro	
Umidade relativa	0 ... 85 %, sem condensação permanente	
Temperaturas permissíveis		
Cabeçote	Sonda de temperatura	-35 ... +90 °C [-31 ... +194 °F]
	Transmissor	-35 ... +70 °C [-31 ... +158 °F]
Bainha de proteção	■ -50 ... +160 °C [-58 ... +320 °F]	
	■ -80 ... +260 °C [-112 ... +500 °F]	
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	IP65	
Fonte de alimentação U_B		
Transmissor, saída de tensão	15 ... 24 V = (±10 %) ou 24 V ~ (±10 %) SELV	
Transmissor, saída de corrente	15 ... 24 V = (±10 %) SELV	
Montagem	Abraçadeira para montagem (não incluída na entrega) → Para outras opções de montagem, ver "Acessórios"	
Peso	150 g	

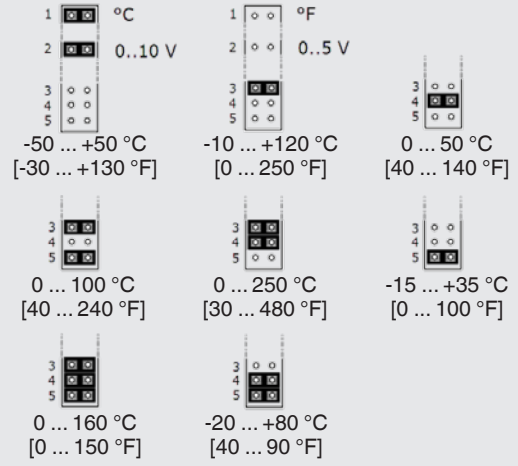
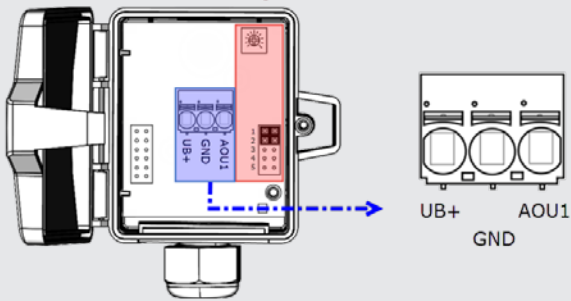
Conexão elétrica

Transmissor (ativo)

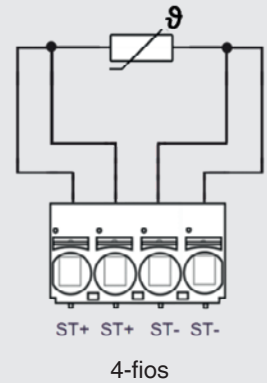
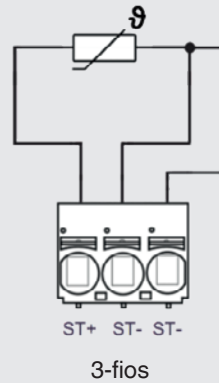
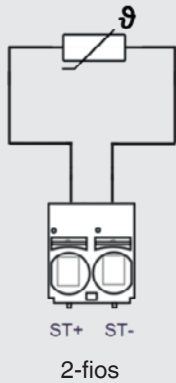
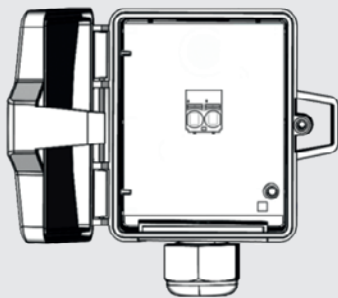
4 ... 20 mA



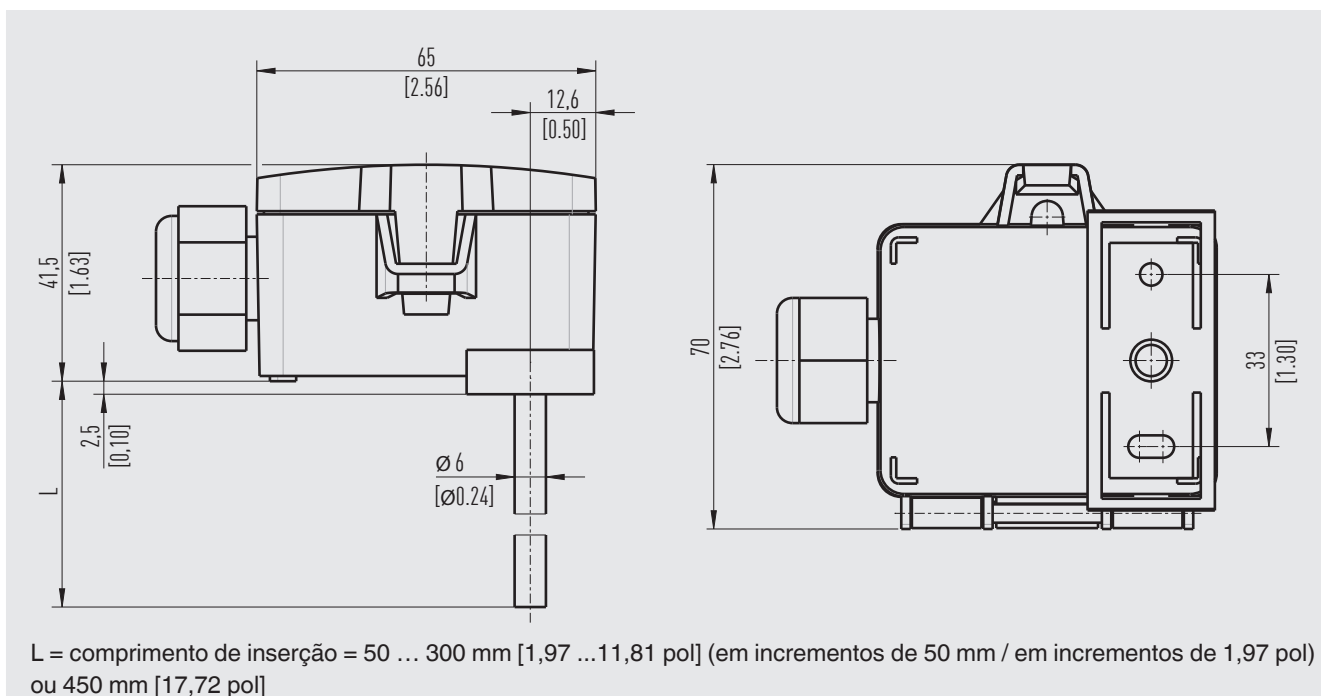
0 ... 10 V ou 0 ... 5 V



Sonda de temperatura (passiva)

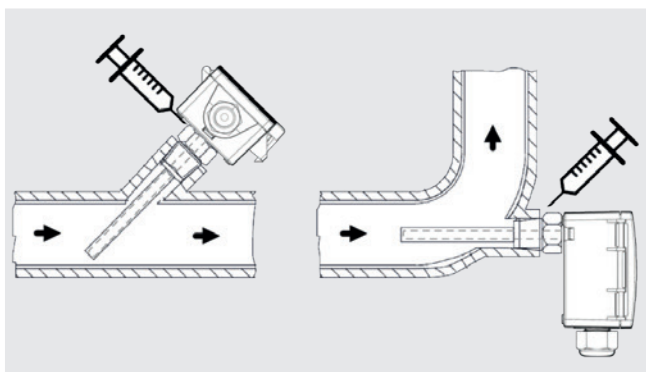


Dimensões em mm [polegadas]




Poço termométrico para meios líquidos

A instalação com um poço termométrico é necessária quando se utiliza um meio líquido. Um composto térmico deve ser usado para melhorar a transferência de calor do poço termométrico para o sensor de temperatura.



Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC	
	Conformidade RoHS	
	Diretiva WEEE	

Certificados (opcional)

2.2 relatório de teste

→ Aprovações e certificados, veja o site

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Base para montagem	40440263
Flange de montagem	40440225
Seringa com composto térmico	40440262
Poço termométrico de latão (MS63)	
Comprimento de inserção do sensor L = 50 mm [1,97 pol]	40440161
Comprimento de inserção do sensor L = 100 mm [3,94 pol]	40440164
Comprimento de inserção do sensor L = 150 mm [5,91 pol]	40440165
Comprimento de inserção do sensor L = 200 mm [7,87 pol]	40440166
Comprimento de inserção do sensor L = 250 mm [9,84 pol]	40440167
Comprimento de inserção do sensor L = 300 mm [11,81 pol]	40440168
Comprimento de inserção do sensor L = 450 mm [17,72 pol]	40440169
Poço termométrico de aço inoxidável (V4A)	
Comprimento de inserção do sensor L = 50 mm [1,97 pol]	40440171
Comprimento de inserção do sensor L = 100 mm [3,94 pol]	40440172
Comprimento de inserção do sensor L = 150 mm [5,91 pol]	40440173
Comprimento de inserção do sensor L = 200 mm [7,87 pol]	40440174
Comprimento de inserção do sensor L = 250 mm [9,84 pol]	40440175
Comprimento de inserção do sensor L = 300 mm [11,81 pol]	40440176
Comprimento de inserção do sensor L = 450 mm [17,72 pol]	40440177

Informações para cotações

Modelo / Versão / Faixa de medição / Comprimento da inserção / Aprovações / Certificados / Acessórios / Opções

© 08/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

