

Sensor para duto de ventilação Para umidade relativa e temperatura Modelo A2G-70

WIKA folha de dados TE 62.91



outras aprovações
veja página 4



Aplicações

- Para medição da umidade relativa e temperatura de meios gasosos em dutos de ventilação

Características especiais

- Sinal de saída elétrica DC 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA
- Sinal de saída Modbus®
- Fácil montagem
- Design compacto e robusto
- Não requer manutenção



Sensor para duto de ventilação, modelo A2G-70, sem display LCD

Descrição

O sensor para duto de ventilação, modelo A2G-70, é um sensor de umidade relativa com medição integrada de temperatura, adequado para montagem direta em tubulações circulares de ventilação ou dutos retangulares de ventilação.

O flange ajustável de montagem possibilita rápida instalação. O display LCD iluminado oferece boa leitura, mesmo à distância. O modelo A2G-70 possui uma tampa sem parafusos para rápida conexão elétrica e comissionamento.

A medição da umidade relativa e temperatura de ar como a base do controle/regulação orientado a demanda está ganhando ainda mais importância na indústria de ventilação e ar condicionado. O modelo A2G-70 registra a umidade relativa e a temperatura do ar com um sensor capacitivo. Os sinais do sensor para ambos os parâmetros de medição são transmitidos para o controle/regulação ou sistema de automação predial com sinais de saída analógicos (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA) ou protocolo digital Modbus®.

Especificações

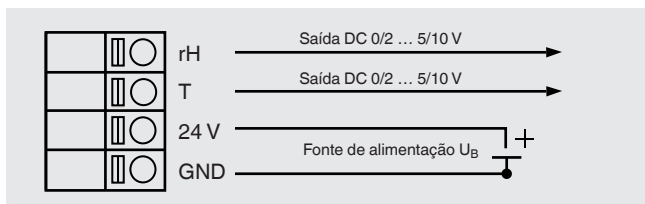
Sensor para duto de ventilação, modelo A2G-70	
Versão	<ul style="list-style-type: none">■ Versão sem display LCD■ Versão com display LCD
Faixa de medição	
Temperatura	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Umidade relativa	0 ... 100 %
Exatidão	
Temperatura	< 0,5 °C [0,9 °F]
Umidade relativa	±3 % (com faixa de medição 0 ... 90 %)
Fonte de alimentação U_B	AC 24 V ou DC 24 V ±10 %
Consumo de energia	Máx. 110 mA
Conexão elétrica	Prensa do cabo M16 Terminais de parafuso máx. 1,5 mm ²
Sinal de saída	<ul style="list-style-type: none">■ DC 0 ... 10 V, carga mín. 1 kΩ■ 4 ... 20 mA, carga mín. 20 Ω, máx. 500 Ω■ Modbus®
Material	
Caixa	Plástico (ABS)
Tampa	Policarbonato
Proteção do sensor	Plástico (ABS)
Flange de montagem	LLPDP
Temperaturas permissíveis	
Operação	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (no sensor)
Ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Umidade relativa	0 ... 95 %, sem condensação
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	IP54
Peso	150 g
Montagem	Por meio de um flange de montagem ajustável

Versão Modbus®

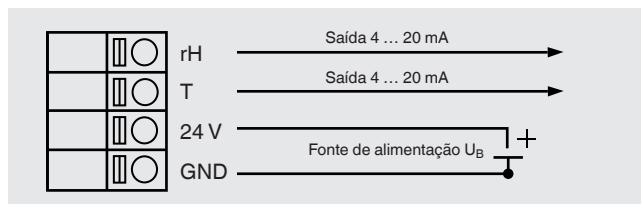
Comunicação Modbus®	
Protocolo	Modbus® através de interface serial
Modo de transferência	RTU
Interface	RS-485
Formato de bytes	(11 bits) no modo RTU Sistema de codificação: 8 bits binários Bits por byte: - 1 bit de início - 8 bits de dados, bit menos significativo é enviado primeiro - 1 bit para paridade - 1 bit de término
Taxa de baud	9.600, 19.200, 38.400 - selecionável na configuração
Endereços Modbus®	Endereços 1 ... 247 selecionáveis no menu de configuração

Conexão elétrica

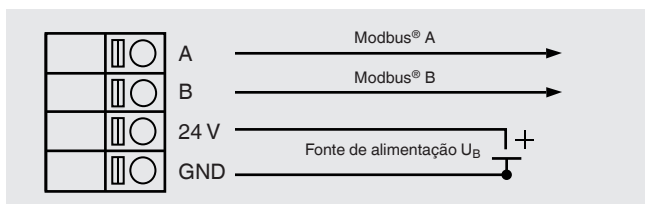
Sinal de saída DC 0 ... 10 V



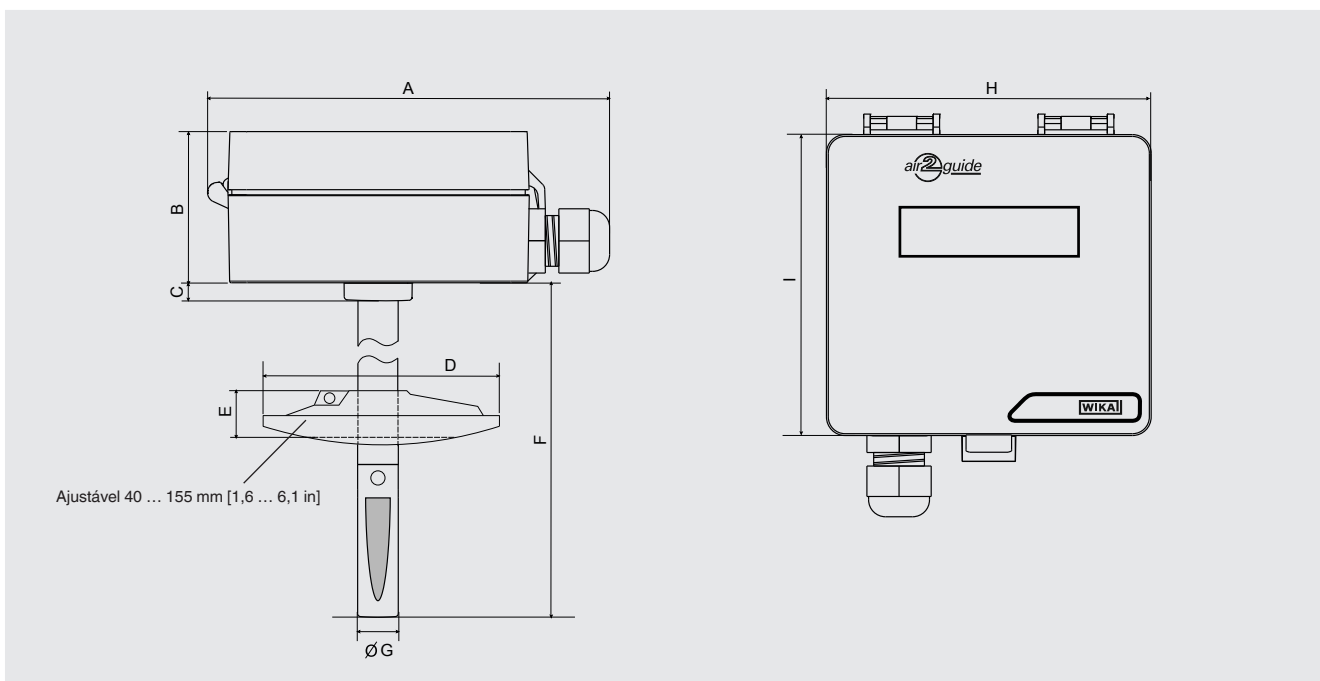
Sinal de saída 4 ... 20 mA



Sinal de saída Modbus®




Dimensões em mm [polegadas]



Dimensões em mm [polegadas]

A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I
119 [4,69]	45 [1,77]	5,2 [0,2]	70 [2,76]	15 [0,59]	188 [7,4]	12 [0,47]	95,5 [3,76]	88,5 [3,48]

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade CE	União Europeia
	Diretiva EMC	
	Conformidade RoHS	
	Diretiva WEEE	
	EAC (opcional) Certificado de importação	Comunidade Econômica da Eurásia
	KazInMetr (opcional) Metrologia, tecnologia de medição	Cazaquistão
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão
	Uzstandard (opcional) Metrologia, tecnologia de medição	Uzbequistão

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste

Aprovações e certificados, veja o site

Informações para cotações

Modelo / Versão / Sinal de saída / 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.

