

Sensor para duto de ventilação

Para umidade relativa e temperatura

Modelo A2G-70

WIK A folha de dados TE 62.91



outras aprovações
veja página 4



Aplicações

- Para medição da umidade relativa e temperatura de meios gasosos em sistemas de ventilação e ar condicionado.

Características especiais

- Sinal de saída elétrica DC 0 ... 10 V
- Fácil montagem
- Design compacto e robusto
- Sinal de saída Modbus® (opção)
- Não requer manutenção



Sensor para duto de ventilação, modelo A2G-70

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 iluminado (opcional) providencia boa leitura, até mesmo distante. O 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 A2G-70 registra a umidade relativa e a temperatura do ar com um sensor capacitivo. Os sinais de sensor de ambos parâmetros de medição são transmitidos para o controle/regulador ou sistema de automação predial com sinais de saída analógicas (0 ... 10 V) ou protocolo digital Modbus®.

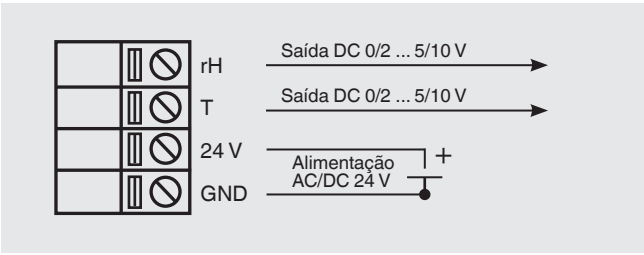
Especificações

| Sensor para duto de ventilação, modelo A2G-70 | |
|---|---|
| Faixa de medição <ul style="list-style-type: none">■ Temperatura■ Umidade relativa | 0 ... 50 °C 0 ... 100 % |
| Exatidão <ul style="list-style-type: none">■ Temperatura■ Umidade relativa | < 0,5 °C ±4 % (com faixa de medição 0 ... 90 %) |
| Comprimento de inserção | 183 mm |
| Fonte de alimentação U_B | AC 24 V ou DC 24 V ±10 % |
| Consumo de energia | Máx. 150 mA |
| Conexão elétrica | Prensa do cabo M16 Terminais de parafuso máx. 1,5 mm ² |
| Sinal de saída | DC 0 ... 10 V, carga mín. 1 kΩ |
| Material <ul style="list-style-type: none">■ Caixa■ Tampa■ Proteção do sensor■ Flange de montagem | Plástico (ABS) PVC Plástico (ABS) LLPDP |
| Temperaturas permissíveis <ul style="list-style-type: none">■ Temperatura ambiente■ Temperatura de operação | -20 ... +70 °C 0 ... 50 °C (no sensor) |
| Umidade relativa | 0 ... 95 %, não-condensação |
| Grau de proteção | IP20 |
| Peso | 150 g |

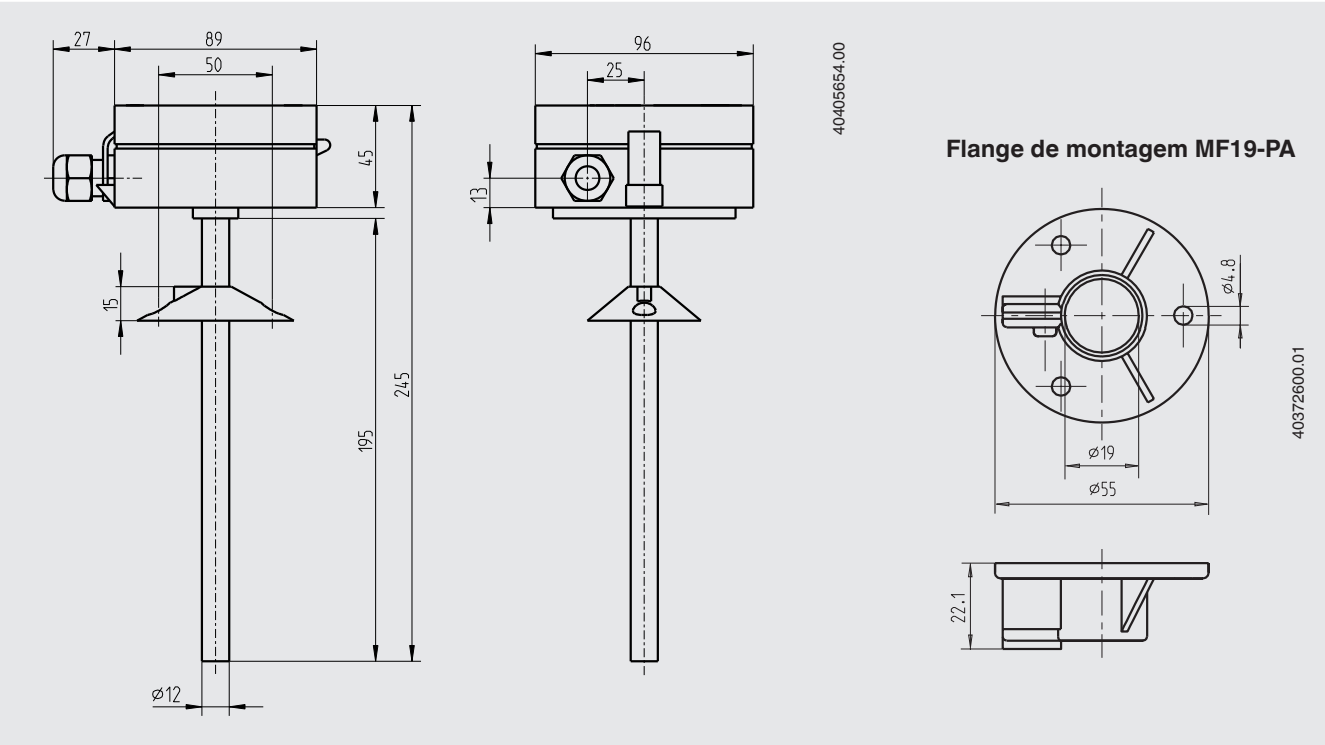
Versão Modbus® (opcional)

| Comunicação Modbus® | |
|------------------------------|---|
| Protocolo | Modbus® através 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: <ul style="list-style-type: none">- 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



Dimensões em mm



Aprovações

| Logo | Descrição | País |
|---|---|---------------------------------|
|  | Declaração de conformidade CE <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva EMC■ Conformidade RoHS■ Diretiva WEEE | União Europeia |
|  | 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
- 3.1 certificado de inspeção

Aprovações e certificados, veja o site

Escopo de fornecimento

- Sensor digital de temperatura para duto de ventilação
- Flange de montagem

Informações para cotações

Modelo / 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.

