

Painel de controle com sensor integrado de ambiente

Modelo A2G-200

WIKA folha de dados SP 69.12



Aplicações

Para a medição da temperatura, dióxido de carbono (CO₂) e umidade relativa do ar da sala e em sistemas de ventilação

Características especiais

- Sinal de saída elétrica, DC 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA ou Modbus®
- Tela sensível ao toque
- Saída integrada de chaveamento



Figura superior: com display
Figura inferior: sem display

Descrição

O painel de controle A2G-200 com sensor integrado para salas foi desenvolvido especialmente para necessidades nas indústrias de ventilação e ar-condicionado. Versões diferentes medem os parâmetros chaves da umidade relativa, temperatura do ar da sala e dióxido de carbono (CO₂).

A grande tela tátil LC torna a operação e a leitura fácil e clara. A saída integrada de chaveamento habilita comandos diretos de controle para sistemas superiores ou pode ser utilizada diretamente para ligar uma unidade de ventilação/ ar-condicionado ou ventilador. Para isto, o relé pode ser configurado com todos dos três parâmetros (umidade relativa, temperatura ambiente do ar e CO₂).

Os resultados de medição são transmitidos com um sinal analógico de saída (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA) ou digitalmente através de saída Modbus®.

Para prevenir operação incorreta ou manipulação, o display LCD pode ser travado através da configuração de um jumper no PCB e assim apenas possui a função de um instrumento para indicação e medição.

Especificações

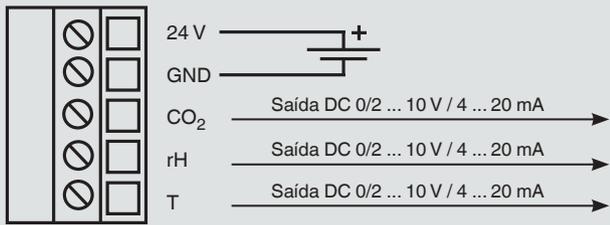
Painel de controle com sensor integrado de ambiente, modelo A2G-200			
	Parâmetro		
	CO ₂	Temperatura	Umidade relativa
Versão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Com tela LC ■ Sem tela LC ■ Com tela LC e sinal de saída 		
Elemento de medição	Infravermelho não-dispersivo (NDIR)	Pt1000	Elemento de sensor de polímero capacitivo termoconsolidante
Faixa de medição	400 ... 2.000 ppm	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]	0 ... 90 %
Exatidão	±40 ppm + 2 % do valor de leitura	< 0,5 °C [0,9 °F]	max. ±4 %
Unidades	ppm	5 °C	±4 % r. h.
Sinal de saída	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0/2 ... 10 V, R >1 kΩ ■ 4 ... 20 mA, R <500 Ω ■ Modbus® 		
Conexão elétrica	5 terminais de parafuso (24 V, GND, CO ₂ , rH, T) Prensa do cabo M20 Máx. 1,5 mm ²		
Fonte de alimentação U_B / Consumo de corrente	AC/DC 24 V, ±10 % 90 mA, +10 mA para cada saída de tensão / +20 mA para cada saída de corrente		
Display LCD	77,4 x 52,4 mm [3,0 x 2,1 pol]		
Caixa	Plástico (ABS)		
Temperaturas permissíveis			
Ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... 158 °F]		
Operação	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]		
Umidade relativa	0 ... 95 %, sem condensação		
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	IP20		
Montagem	Através de três furos para parafusos (parafusos com fenda) com Ø 3,8 mm [0,2 pol]		
Peso	150 g		

Versão Modbus®

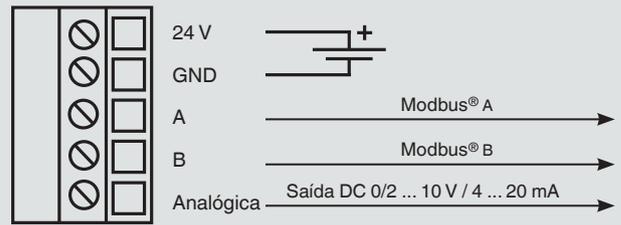
Comunicação Modbus®	
Protocolo	Modo RTU, RS 485 Uma saída analógico adicional para valor de medição selecionado 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
Modo de transmissão	RTU
Interface	RS-485
Sinal de saída	Relé SPDT, 250 ... 30 V, 6 A 3 terminais de parafuso (NC, COM, NO)
Fonte de alimentação U_B	AC 24 V ou DC 24 V ±10 %
Endereços Modbus®	Endereços 1 ... 247 selecionáveis no menu de configuração

Conexão elétrica

Saída analógica



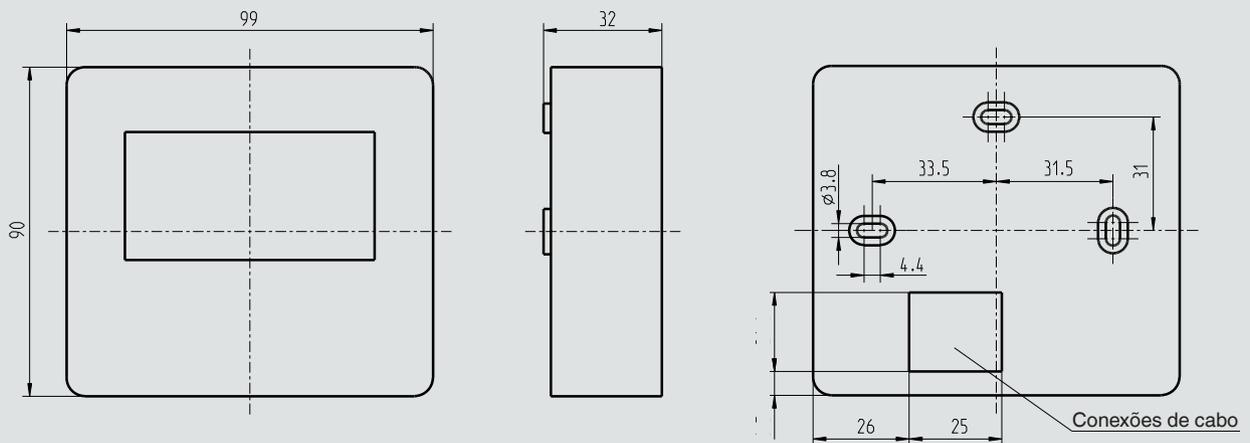
Saída digital Modbus®



Sinal de saída



Dimensões em mm



40405597.01

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade CE	União Europeia
	Diretiva EMC	
	Diretiva de baixa tensão	
	Conformidade RoHS	
	Diretiva WEEE	

Certificados (opcional)

2.2 relatório de teste

Aprovações e certificados, veja o site

Informações para cotações

Modelo / Versão / Faixa de medição / Opções

© 2016 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.

