

Sensor de conducto de ventilación para CO₂ y temperatura

Modelo A2G-85

Hoja técnica WIKA SP 69.07



Aplicaciones

- Para medir el CO₂ y la temperatura en los conductos de ventilación

Características

- Señal de salida eléctrica DC 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA o Modbus®
- Instalación fácil
- Diseño compacto y robusto
- No requiere mantenimiento



Sensor de conductos de ventilación, modelo A2G-85, sin pantalla LC

Descripción

El sensor de conducto de ventilación modelo A2G-85 con medición de temperatura integrado es adecuado para el montaje directo en un tubo de ventilación redondo o un conducto rectangular.

El A2G-85 es un producto de alta calidad para aplicaciones de ventilación y climatización. Este sensor de conductos de ventilación mide el dióxido de carbono (CO₂) según el principio de medición NDIR, y además también la temperatura. Gracias a la combinación de estos dos parámetros de medición en un solo instrumento, el coste del material y del montaje se reduce considerablemente.

La brida de montaje regulable permite una instalación rápida. La pantalla LC iluminada procura una buena legibilidad incluso a distancia. La tapa sin rosca facilita un cableado y puesta en servicio rápidos.

La medición del CO₂ y de la temperatura del aire como la base de la demanda para el control/regulación, está cobrando cada vez más importancia en la ingeniería de ventilación y climatización. Las señales del sensor para ambas magnitudes de medición son transmitidas al control/regulación o al sistema automático de edificios con señales de salida analógicas (0 ... 10 V o 4 ... 20 mA) o protocolo digital Modbus®.

Datos técnicos

Sensor de CO ₂ y temperatura para conductos de ventilación, modelo A2G-85	
Versión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versión sin pantalla LC ■ Versión con pantalla LC
Rango de medición	
CO ₂	400 ... 2.000 ppm
Temperatura	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Exactitud	
CO ₂	±40 ppm + 2 % del valor de lectura
Temperatura	< 0,5 °C [0,9 °F]
Alimentación auxiliar U_B	AC 24 V o DC 24 V ±10 %
Consumo de energía eléctrica	máx. 230 mA
Conexión eléctrica	Prensaestopa M16 Bornes roscados Max. 1,5 mm ²
Señal de salida	<ul style="list-style-type: none"> ■ DC 0 ... 10 V, carga: mín. 1 kΩ ■ 4 ... 20 mA, carga R mín. 20 Ω, máx. 500 Ω ■ Modbus®
Material	
Caja	Plástico (ABS)
Tapa	Policarbonato
Casquillo del sensor	Plástico (ABS)
Brida de montaje	LLPDP
Temperaturas admisibles	
Valores admisibles	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (en el sensor)
Ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Humedad relativa ambiente	0 ... 95 %, sin condensación
Tipo de protección según IEC/EN 60529	IP54
Peso	150 g
Montaje	Mediante brida de montaje

Versión Modbus®

Comunicación Modbus®	
Protocolo	Modbus® mediante puerto serial
Modo de transmisión	RTU
Interfaz	RS-485
Formato de byte	(11 bits) en modo RTU Sistema de codificación: binario de 8 bits Bits por byte: - 1 bit de inicio - 8 bits de datos, el bit menos significativo se envía primero - 1 bit para paridad - 1 bit de parada
Tasa de baudios	9.600, 19.200, 38.400 - ajustable en la configuración
Direcciones Modbus®	1 ... 247 direcciones - ajustables en la configuración

Conexión eléctrica

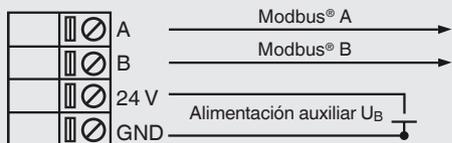
Señal de salida DC 0 ... 10 V



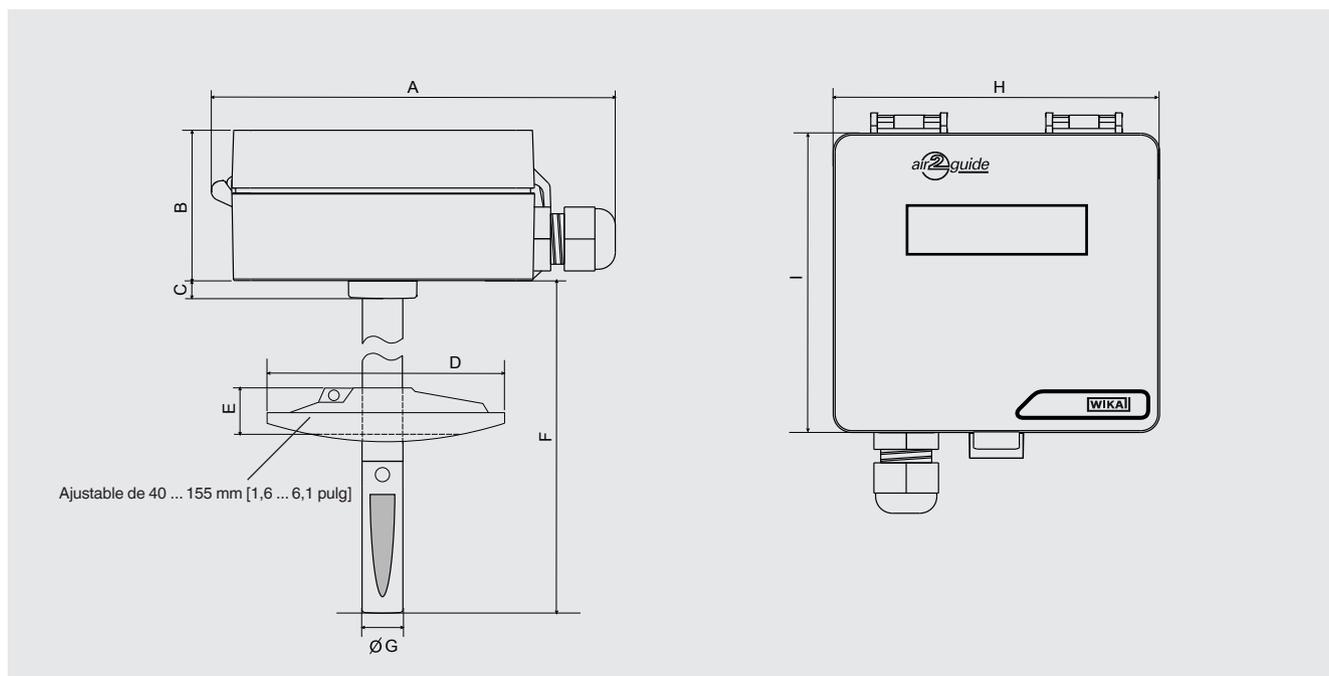
Señal de salida 4 ... 20 mA



Señal de salida Modbus®



Dimensiones en mm [pulg]



Dimensiones en mm [pulg]

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]	186 [7,32]	12 [0,47]	95,5 [3,76]	88,5 [3,48]

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE	Comunidad Europea
	Directiva CEM	
	Directiva RoHS	
	Directiva WEEE	

Certificados (opción)

■ 2.2 Certificado de prueba

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Versión / Señal de salida / Opciones

© 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.

