

## Sensor de conductos de ventilación Para humedad relativa y temperatura Modelo A2G-70

Hoja técnica WIKA TE 62.91



otras homologaciones  
véase página 4



### Aplicaciones

- Para la medición de humedad relativa y temperatura en medios gaseosos en conductos de ventilación

### Características

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



Sensor de conductos de ventilación, modelo A2G-70,  
sin pantalla LC

### Descripción

El sensor de conducto de ventilación modelo A2G-70 es un sensor de humedad relativa con medición de temperatura integrado, adecuado para el montaje directo en un tubo de ventilación redondo o un conducto rectangular.

La brida de montaje regulable permite una instalación rápida. La pantalla LC iluminada procura una buena legibilidad incluso a distancia. El modelo A2G-70 tiene una tapa sin rosca para un cableado y puesta en servicio rápidos.

La medición de la humedad relativa y 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. El modelo A2G-70 registra la humedad relativa y la temperatura del aire con un sensor capacitivo. 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

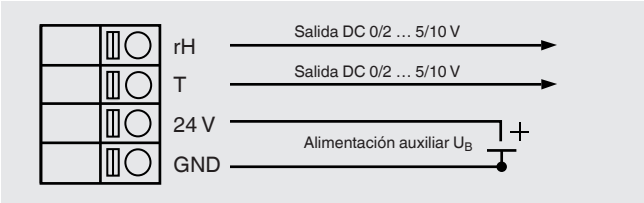
| Sensor de conducto de ventilación, modelo A2G-70 |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versión</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versión sin pantalla LC</li> <li>■ Versión con pantalla LC</li> </ul>                                             |
| <b>Rango de medición</b>                         |                                                                                                                                                            |
| Temperatura                                      | 0 ... 50 °C [ 32 ... 122 °F]                                                                                                                               |
| Humedad relativa ambiente                        | 0 ... 100 %                                                                                                                                                |
| <b>Exactitud</b>                                 |                                                                                                                                                            |
| Temperatura                                      | < 0,5 °C [0,9 °F]                                                                                                                                          |
| Humedad relativa ambiente                        | ±3 % (para rango de medición 0 ... 90 %) bar                                                                                                               |
| <b>Alimentación auxiliar U<sub>B</sub></b>       | AC 24 V o DC 24 V ±10 %                                                                                                                                    |
| <b>Consumo de energía eléctrica</b>              | máx. 110 mA                                                                                                                                                |
| <b>Conexión eléctrica</b>                        | Prensaestopa M16<br>Bornes máx. 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| <b>Señal de salida</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DC 0 ... 10 V, carga: mín. 1 kΩ</li> <li>■ 4 ... 20 mA, carga mín. 20 Ω, máx. 500 Ω</li> <li>■ Modbus®</li> </ul> |
| <b>Material</b>                                  |                                                                                                                                                            |
| Caja                                             | Plástico (ABS)                                                                                                                                             |
| Tapa                                             | Polycarbonato                                                                                                                                              |
| Casquillo del sensor                             | Plástico (ABS)                                                                                                                                             |
| Brida de montaje                                 | LLPDP                                                                                                                                                      |
| <b>Temperaturas admisibles</b>                   |                                                                                                                                                            |
| Valores admisibles                               | 0 ... 50 °C [ 32 ... 122 °F] (en el sensor)                                                                                                                |
| Ambiente                                         | -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]                                                                                                                            |
| <b>Humedad relativa ambiente</b>                 | 0 ... 95 %, sin condensación                                                                                                                               |
| <b>Tipo de protección según IEC/EN 60529</b>     | IP54                                                                                                                                                       |
| <b>Peso</b>                                      | 150 g                                                                                                                                                      |
| <b>Montaje</b>                                   | Mediante brida de montaje                                                                                                                                  |

## Versión Modbus®

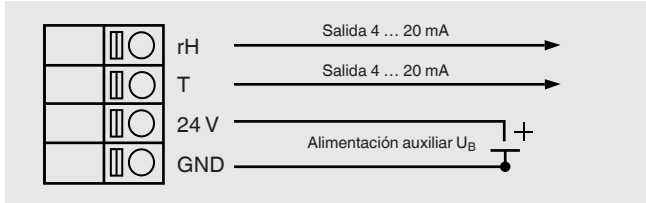
| Comunicación Modbus®       |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------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

Conexión eléctrica

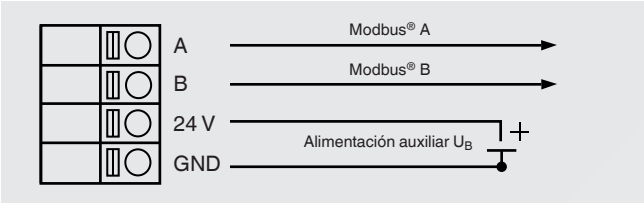
Señal de salida DC 0 ... 10 V



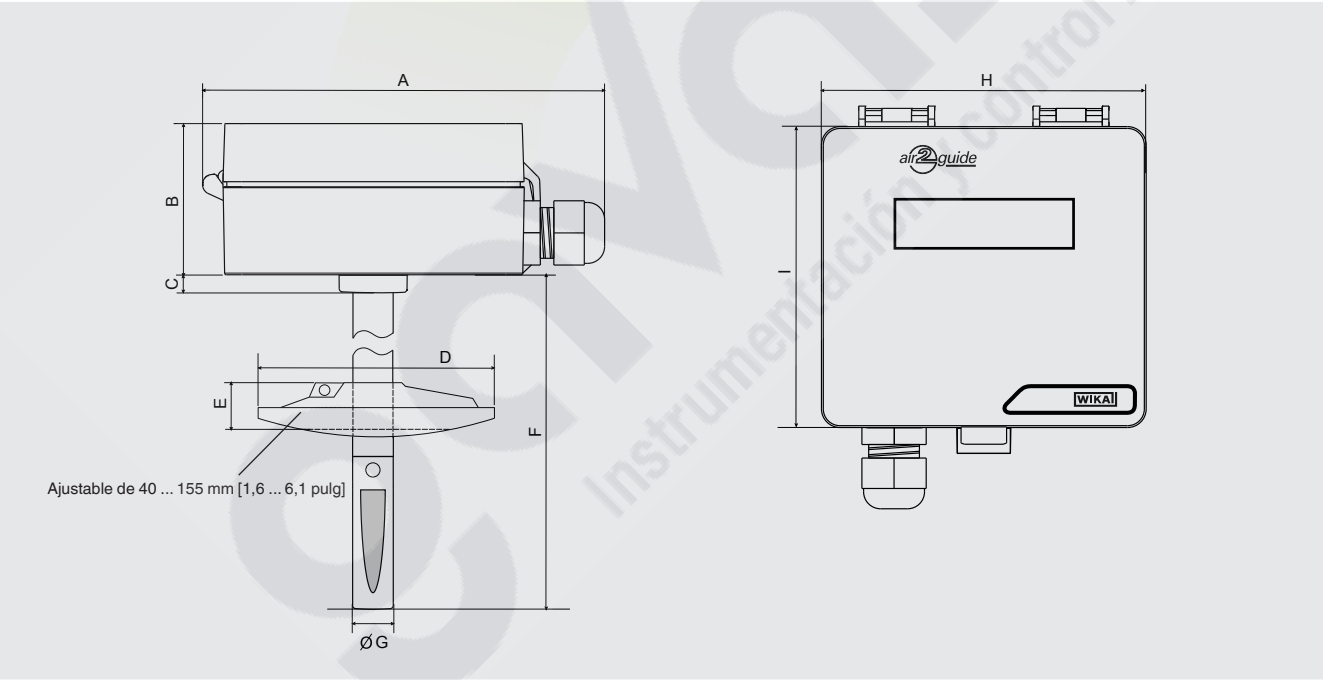
Señal de salida 4 ... 20 mA



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] | 188 [7,4] | 12 [0,47] | 95,5 [3,76] | 88,5 [3,48] |

## Homologaciones

| Logo                                                                              | Descripción                                                       | País                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Declaración CE de Conformidad</b>                              | Unión Europea                    |
|                                                                                   | Directiva CEM                                                     |                                  |
|                                                                                   | Conformidad RoHS                                                  |                                  |
|                                                                                   | Directiva WEEE                                                    |                                  |
|  | <b>EAC (opción)</b><br>Certificado de importación                 | Comunidad Económica Euroasiática |
|  | <b>KazInMetr (opción)</b><br>Metrología, técnica de medición      | Kazajistán                       |
| -                                                                                 | <b>MTSCHS (opción)</b><br>Autorización para la puesta en servicio | Kazajistán                       |
|  | <b>Uzstandard (opción)</b><br>Metrología, técnica de medición     | Uzbekistán                       |

## Certificados (opcional)

### ■ 2.2 Certificado de prueba

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Indicaciones relativas al pedido

Modelo/Versión/Señal de salida/Opciones

© 08/2008 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.