

# Sensor de presión diferencial Para la tecnología de ventilación y aire acondicionado, con conmutador e indicador digital Modelo A2G-45

Hoja técnica WIKA PE 88.01



otras homologaciones  
véase página 4



## Aplicaciones

- Para la supervisión de la presión diferencial de aire y otros gases no combustibles y no agresivos
- Supervisión de presión diferencial de filtros y salas blancas

## Características

- Señal de salida eléctrica 0 ... 10 V (3 hilos)
- Montaje fácil y rápido
- No requiere mantenimiento
- Presión de trabajo máxima 20 kPa

**Sensor de presión diferencial, modelo A2G-45**

## Descripción

El sensor de presión diferencial, modelo A2G-45, combina la indicación de la presión diferencial con el transmisor de presión diferencial y el presostato diferencial en un solo instrumento. Por eso se emplea sobre todo en los sistemas de aire acondicionado y climatización.

Un segundo relé de conmutación y/o el ajuste automático del punto cero están disponibles opcionalmente. Este instrumento de medición compacto y robusto destaca por su manejo intuitivo. Gracias al ajuste de diferentes puntos de conmutación para la presión diferencial creciente o decreciente el A2G-45 es muy flexible y fácil de adaptar en funcionamiento.

Con la utilización del sensor de presión diferencial, modelo A2G-45, es posible reducir considerablemente el número de instrumentos de medición que se hubieran utilizado tradicionalmente.

**Sensor de presión diferencial con conmutador e indicador digital, modelo A2G-45**

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rango de medición</b>                                                            | Variante 1:<br>-500 ... +500 Pa <sup>1)</sup><br>-300 ... +300 Pa <sup>2)</sup><br>-250 ... +250 Pa <sup>2)</sup><br>-100 ... +100 Pa <sup>2)</sup>  | Variante 2:<br>0 ... 2.500 Pa <sup>1)</sup><br>0 ... 1.000 Pa <sup>2)</sup><br>0 ... 250 Pa <sup>2)</sup><br>0 ... 100 Pa <sup>2)</sup> |
|                                                                                     | 8 rangos de medición elegibles en el instrumento mediante jumper<br>Rangos de medición < 250 Pa: se recomienda ajuste automático del punto cero (AZ) |                                                                                                                                         |
| <b>Clase de exactitud</b>                                                           | ±1,5 %                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| <b>Tipo de montaje</b>                                                              | Versión de montaje en pared                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Elemento sensible</b>                                                            | Célula de medición Piezo                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| <b>Caja</b>                                                                         | Plástico (ABS), plástico (PC)                                                                                                                        |                                                                                                                                         |
| <b>Conexión a proceso</b>                                                           | Para mangueras con diámetro interior de 4 mm                                                                                                         |                                                                                                                                         |
| <b>Señal de salida</b>                                                              | 0 ... 10 V, resistencia de carga 1 kΩ como mínimo, relé 250 V, DC 30 V, 6 A                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Alimentación auxiliar U<sub>B</sub></b>                                          | AC 24 V ±10 % o DC 21 ... 35 V                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
| <b>Conexión eléctrica</b>                                                           | Racores M16 y M20<br>Bornes máx. 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                 |                                                                                                                                         |
| <b>Temperaturas admisibles</b><br>■ Temperatura ambiente<br>■ Temperatura del medio | -20 ... +70 °C, 95 % humedad relativa (sin condensación)<br>-10 ... +50 °C (-5 ... +50 °C para modelos AZ)                                           |                                                                                                                                         |
| <b>Tipo de protección</b>                                                           | IP54                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |
| <b>Dimensiones<br/>(altura x anchura x profundidad)</b>                             | 89,5 x 86,5 x 37,1 mm                                                                                                                                |                                                                                                                                         |
| <b>Peso</b>                                                                         | 150 g                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |

1) Estándar

2) Jumper

## Opciones

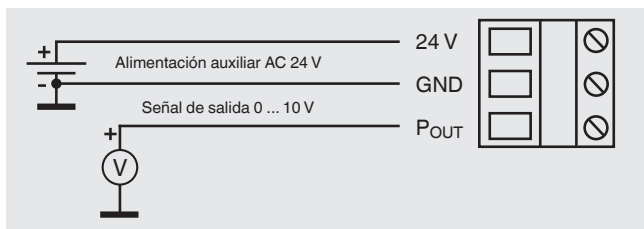
- Ajuste automático del punto cero (AZ)
- 2 salidas de relé (2R)
- Ajuste automático del punto cero y 2 salidas de relé (AZ-2R)
- 2 boquillas de conexión de canal
- Manguera de PVC de 2 m, diámetro interior 4 mm

## Ajuste automático del punto cero (opción)

El ajuste automático del punto cero ajusta el punto cero periódicamente de modo que no es necesario ajustar el punto cero manualmente.

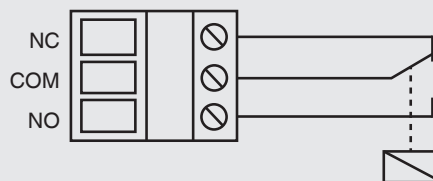
Durante el ajuste del punto cero (3 segundos cada 10 minutos) la señal de salida y la pantalla visualizan el último valor de medición.

## Conexión eléctrica

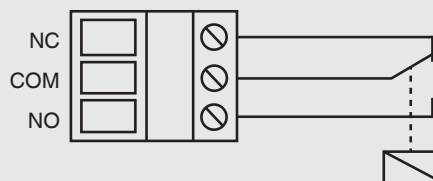


Si no se conmutan tensiones bajas de protección (SELV) en los relés, hay que colocar los cables de alimentación y señalización/control de los relés por separado. Hay entradas de cable individuales para ambos casos.

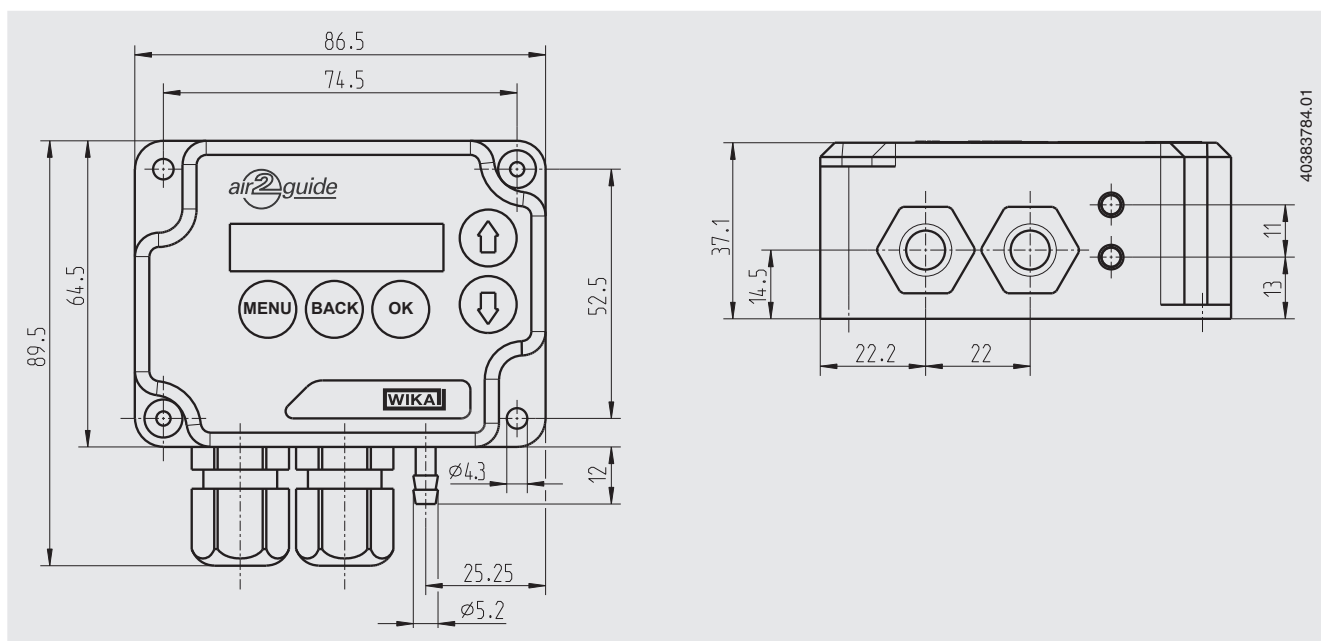
### Relés 1 (estándar)



### Relés 2 (opcional)



## Dimensiones en mm



## Accesorios

| Descripción                                                     | Código de artículo                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Mangueras de medición</b>                                    |                                                             |
|                                                                 | Manguera de PVC, diámetro interior 4 mm, rollo con 25 m     |
|                                                                 | Manguera de PVC, diámetro interior 6 mm, rollo con 25 m     |
|                                                                 | Manguera de silicona, diámetro interior 4 mm, rollo de 25 m |
|                                                                 | Manguera de silicona, diámetro interior 6 mm, rollo de 25 m |
| <b>Boquillas de conexión de canal para manguera de 4 y 6 mm</b> | 40217507                                                    |
|                                                                 |                                                             |

## Homologaciones

| Logo                                                                              | Descripción                                                                                                                                              | País                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Declaración de conformidad UE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directiva CEM</li><li>■ Conformidad RoHS</li><li>■ Directiva WEEE</li></ul> | Unión Europea                    |
|  | <b>EAC (opción)</b><br>Certificado de importación                                                                                                        | Comunidad Económica Euroasiática |
|  | <b>GOST (opción)</b><br>Metrología/técnica de medición                                                                                                   | Rusia                            |

## Certificados (opcional)

- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Alcance del suministro

- Sensor de presión diferencial con conmutador e indicador digital

## Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Rango de medición / Opciones / Accesorios

© 04/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
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.