

## Sensor de calidad del aire Modelo A2G-80

WIKA Ficha técnica SP 69.01

**air2guide** <sup>VOC</sup>  
by WIKAI

### Aplicaciones

- Para medir la calidad del aire en salas
- Los detectores de gas mixto registran los gases y vapores que pueden oxidarse (quemarse): olores corporales, humo del tabaco, evaporaciones de materiales (muebles, alfombras, pinturas, colas, etc.)
- En todos los lugares en los que una calidad controlada del aire es importante: p. ej. en edificios, oficinas, aulas, cocinas, etc.

### Características

- Es posible definir el valor nominal de la calidad deseada del aire durante la instalación
- Consumo bajo, gastos de energía reducidos



Sensor de calidad del aire air2guide VOC Modelo A2G-80

### Descripción

#### Principio de medición

El detector cambia su conductividad de modo proporcional al número de moléculas de gases reducidos. La tensión de salida correspondiente del elemento de medida se aumenta de 0 a 10 V CC. Cuanto más aumenta la señal eléctrica del detector (0 ... 10 V) tanto peor es la calidad del aire. Los detectores de gas mixto son de banda larga, es decir, no es posible deducir el tipo de gas ni la concentración en ppm de la señal del detector. El detector no puede hacer una distinción entre olores agradables y desagradables. Son las personas en la sala a decidir si agradecen la calidad del aire.

#### Modelo

Conformidad CE:

2004/108/CE (Compatibilidad Electromagnética)

Seguridad del Producto: 2001/95/CE

EMC: EN 607301:2002

Seguridad del Producto: EN 607301:2002

#### Tensión de alimentación

DC 15 ... 24 V / AC 24 V  $\pm$  10 %

#### Consumo de energía eléctrica

1,2 W / 2,2 VA

#### Tipo de señal de salida

0 ... 10 V (de 3 hilos), carga min. 10 k $\Omega$

#### Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +50 °C

#### Humedad relativa

Max. 85 % rF (sin condensación)

#### Tipo de protección

IP 20 según EN 60529 / IEC 592

#### Peso

aprox. 150 g

## Indicaciones de montaje

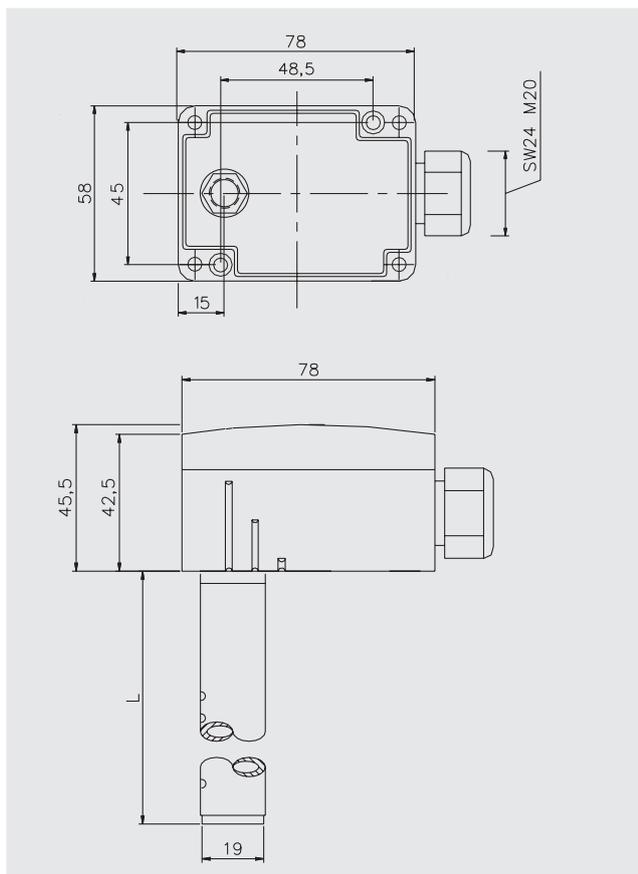
- Montar el detector en el canal con las entradas de aire en sentido contrario a la dirección de flujo.
- Evitar la irradiación solar
- Corriente de aire máx. 10 m/s

## Puesta en servicio

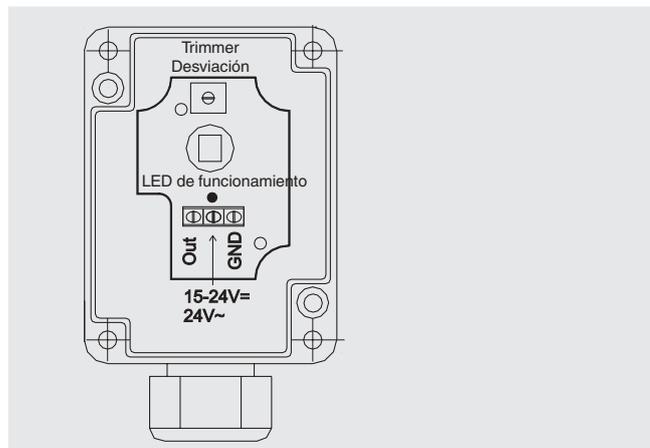
La señal eléctrica se adapta individualmente mediante el trimmer en la placa del detector. Mediante el trimmer se puede aumentar y reducir la desviación de la señal eléctrica:

1. Conectar el detector, cerrar la tapa, conectar la alimentación
2. Proveer a buenas condiciones del aire en la zona del sensor
3. Controlar la señal eléctrica después de aprox. 30 minutos de funcionamiento. La tensión debe estar en el rango 1 ... 3 V. Si la tensión es demasiado baja/alta, corregir el valor mediante el trimmer en la placa: girar el trimmer hacia la izquierda hasta que se apaga el LED rojo. La señal eléctrica es de aprox. 0,7 V.
4. El detector está listo para el funcionamiento – la tensión de la señal eléctrica aumenta si empeora la calidad del aire

## Dimensiones en mm



## Conexión eléctrica



## Indicaciones de pedido

Modelo / Opciones

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.

