

# Densímetro de gas Modelo GDI-100

## Aplicaciones

- Instrumentos de media y alta tensión
- Monitorización de la densidad del gas de depósitos de gas SF<sub>6</sub> cerrados

## Características

- Caja y partes en contacto con el medio en acero inoxidable
- Visualización in situ de la presión estandarizada a 20 °C [68 °F]
- Con compensación de temperatura y herméticamente sellado, por lo tanto sin efectos causados por variaciones de temperatura, de altitud o de presión atmosférica.
- Compensación posible para mezclas de gas
- Trazabilidad por número de serie



Densímetro de gas modelo GDI-100

## Descripción

La densidad de gases es un parámetro de funcionamiento decisivo para sistemas de conmutación de alta tensión. Sin la densidad de gas requerida, no es posible garantizar una operación segura del sistema.

Con los instrumentos de medición de densidad de gas WIKA se puede determinar de forma fiable los cambios en los volúmenes del gas (por ejemplo, fugas). Incluso en condiciones ambientales extremas.

### Varias aplicaciones

Los densímetros de WIKA están sellados herméticamente y disponen de compensación de temperatura. Así se evitan fluctuaciones del valor de medición y malinterpretaciones debidas a cambios de la temperatura ambiente o de la presión atmosférica.

La indicación in situ permite la lectura de la presión referida a 20 °C [68 °F] directamente en el instrumento.

## Densímetro de gas

### Diámetro nominal

100

### Presión de calibración $P_E$

Según especificación del cliente

### Datos de exactitud

- $\pm 1$  % a temperatura ambiente 20 °C [68 °F]
- $\pm 2,5$  % a temperatura ambiente 20 ... 60 °C [-4 ... +68 °F]

### Rango de indicación

Rango de vacío y de sobrepresión con span de medición 1,6 ... 25 bar (con temperatura ambiente de 20 °C [68 °F] y fase gaseosa)

### Temperatura ambiente admisible

Funcionamiento: -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F], fase gaseosa  
Almacenamiento: -50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]

### Conexión a proceso

G ½ B según EN 837, abajo  
Acero inoxidable, plano para llave 22 mm

Otras conexiones y posiciones de conexión a petición.

### Elemento sensible

Acero inoxidable, soldado  
Estanqueidad del gas: tasa de fuga  $\leq 1 \cdot 10^{-8}$  mbar · l/s  
Método de prueba: prueba de helio con espectrometría de masa

### Mecanismo

Acero inoxidable  
Barra de tracción bimetálica (compensación de temperatura)

### Esfera

Aluminio  
Escala de indicación dividida en rojo, amarillo y verde

### Aguja

Aluminio, negro

### Caja

#### Versiones disponibles

Opción 1	Acero inoxidable, con relleno de gas
Opción 2	Acero inoxidable, con relleno de líquido

Estanqueidad del gas: tasa de fuga  $\leq 1 \cdot 10^{-5}$  mbar · l/s

### Mirilla

#### Versiones disponibles

Opción 1	Cristal de seguridad laminado
Opción 2	Cristal acrílico

### Anillo

Aro bayoneta de acero inoxidable, asegurado con 3 puntos de soldadura

### Humedad admisible

$\leq 90$  % h. r. (sin condensación)

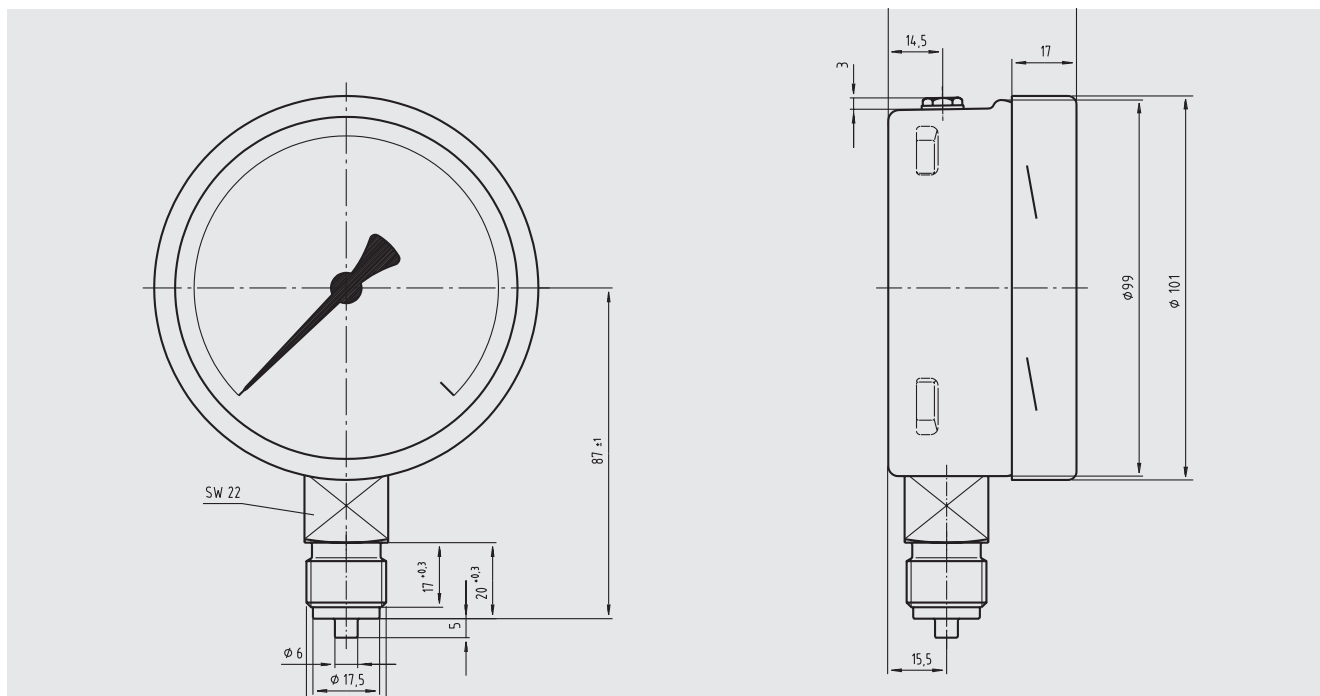
### Tipo de protección

IP65 según EN 60529 / IEC 529

### Peso

Con relleno de gas: aprox. 0,5 kg  
Con relleno de líquido: aprox. 0,7 kg

## Dimensiones en mm



### Información para pedidos

Modelo / Conexión a proceso / Unidad de presión / Rango de medición / Presión de llenado / Mezcla de gas / Opciones

© 11/2015 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.



**Instrumentos WIKA S.A.U.**

Calle Josep Carner, 11 - 17

08205 Sabadell (Barcelona) / España

Tel. +34 933 938 630

Fax +34 933 9386-66

info@wika.es

www.wika.es