

Densímetro de gas

Modelo GDI-063

Hoja técnica WIKA SP 60.21

Aplicaciones

- Instrumentos de media tensión
- Monitorización de la densidad del gas de depósitos de gas SF₆ 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.
- Trazabilidad por número de serie

Descripción

La densidad del gas es un parámetro de servicio esencial para sistemas de media 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 directa en el instrumento de la presión referida a 20 °C [68 °F].



Densímetro de gas modelo GDI-063

Densímetro de gas

Diámetro nominal

63

Presión de calibración P_E

Según especificación del cliente

Datos de exactitud

- ± 1 % de la escala completa (20 mbar, si el rango de medición es < 2 bar) a una temperatura ambiente de 20 °C [68 °F]
- $\pm 2,5$ % de la escala completa (50 mbar, si el rango de medición es < 2 bar) a una temperatura ambiente de -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]

La desviación máxima especificada del 2,5 % se refiere a las temperaturas límite (-20 °C y +60 °C [-4 °F y +140 °F]) a la presión de calibración. La desviación máxima se incrementa proporcionalmente a partir de los 20 °C [68 °F].

Rango de indicación

Rango de vacío y de sobrepresión con span de medición ≥ 1 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 ¼ B según EN 837, abajo

Acero inoxidable, plano para llave 14 mm

Otras conexiones y posiciones de conexión a consultar.

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

Acero inoxidable, con relleno de gas

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

Método de prueba: prueba de helio con espectrometría de masa

Mirilla

Versiones disponibles

Opción 1	Cristal de seguridad multicapas
Opción 2	Cristal acrílico

Anillo

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

Humedad admisible

≤ 90 % h. r. (sin condensación)

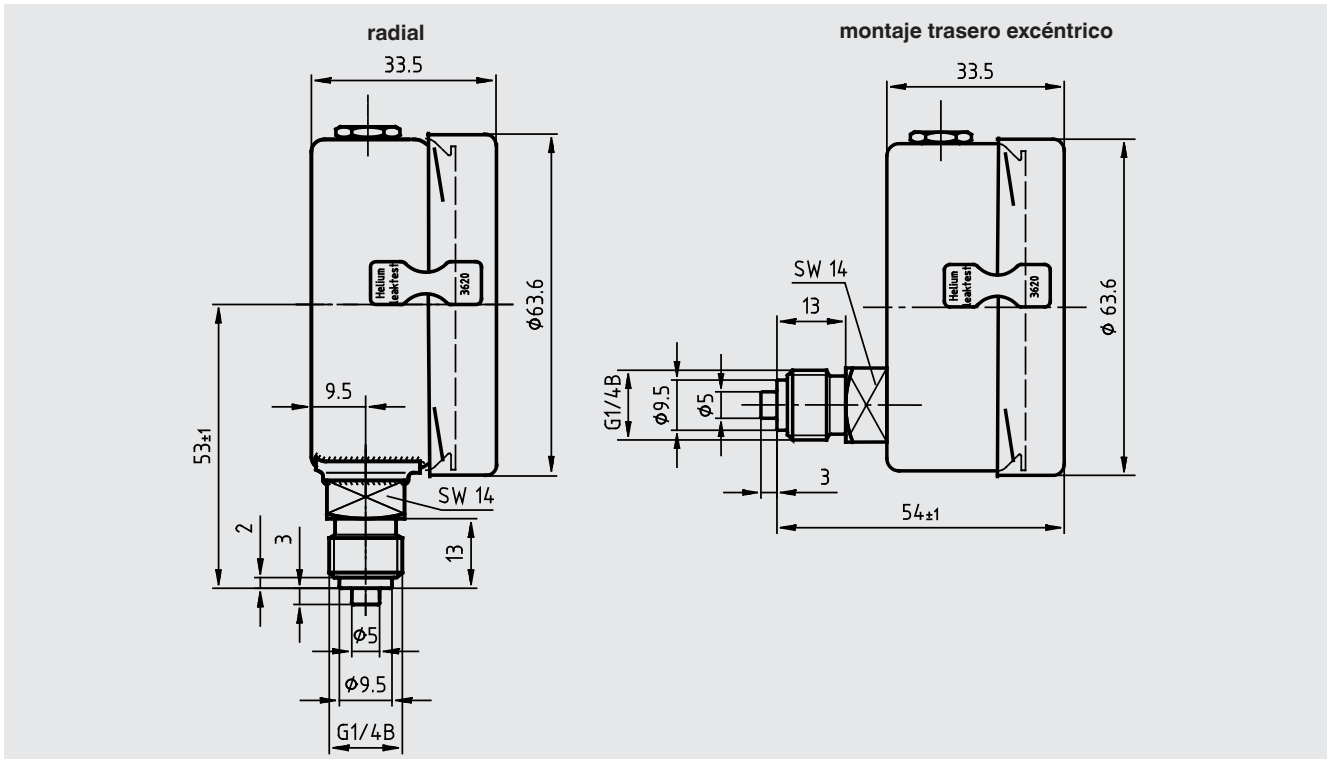
Tipo de protección

IP65 según EN 60529 / IEC 60529

Peso

aprox. 160 g

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.

