

# Densímetro Modelo GDM-063

Hoja técnica WIKA SP 60.70



otras homologaciones,  
véase página 4

## Aplicaciones

- Instrumentos de media tensión
- Monitorización de la densidad del gas de depósitos de gas SF<sub>6</sub> cerrados
- Alarma al alcanzar valores configurados

## Características

- Caja y partes en contacto con el medio en acero inoxidable
- Visualización local con contacto eléctrico para alarma de valores límite
- 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 modelo GDM-063

## Descripción

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

Los medidores de densidad de gases de WIKA advierten de forma fiable ante cantidades de gas peligrosamente bajas, también en condiciones ambientales extremas. Los contactos eléctricos avisan a la empresa instaladora si la densidad de gas está inferior a valores determinados debido a fugas.

## Numerosos campos de aplicación

Los densímetros de WIKA son herméticamente sellados y disponen de compensación de temperatura. Así se evitan variaciones de valor de medición y falsas alarmas debido 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]. Los contactos eléctricos integrados permiten la realización rápida y sencilla de tareas fáciles de conmutación.

# Densímetro

## Diámetro nominal

63

## Presión de calibración PE

Según especificación del cliente

## Datos de exactitud

- $\pm 1$  % a temperatura ambiente +20 °C [+68 °F]
- $\pm 2,5$  % con temperatura ambiente de -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] y presión de calibración según isocora de referencia (diagrama de referencia KALI-Chemie AG, Hannover, confeccionado por Dr. Döring 1979)

## Rangos de indicación

### Versiones disponibles

Opción 1	-1 ... +1 bar [-14,5 ... +14,5 psi]
Opción 2	-1 ... +3 bar [-14,5 ... +43,5 psi]

Otros a petición

## Temperatura ambiente admisible

Funcionamiento: -30 ... +60 °C [-22 ... +140 °F], fase gaseosa  
Almacenamiento: -50 ... +60 °C (-58 ... +140 °F)

## Conexión a proceso

G ¼ B según EN 837, montaje posterior  
Acero inoxidable, plano para llave 14 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 líquido de relleno

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	Vidrio 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 60529

## Peso

Con relleno de gas: aprox. 0,8 kg [1,76 lb]  
Con líquido de relleno: aprox. 1,2 kg [2,64 lb]

## Prueba de alta tensión 100 %

2 kV, 50 Hz, 1 s

## Contactos eléctricos

### Conexión eléctrica

Salida de cable con una longitud de 1 m  
Pasacables de vidrio

### Número de contactos eléctricos

#### Versiones disponibles

Opción 1	1 contacto magnético de ruptura brusca
Opción 2	2 contactos magnéticos de ruptura brusca
Opción 3	3 contactos magnéticos de ruptura brusca

### Sentidos de conmutación

#### Versiones disponibles

Opción 1	Presión bajando
Opción 2	Presión subiendo

### Funciones de conmutación

#### Versiones disponibles

Opción 1	Contacto normalmente cerrado
Opción 2	Contacto normalmente abierto
Opción 3	Conmutador (máx. 1 punto de conmutación)

## Circuitos eléctricos

### Versiones disponibles

<b>Opción 1</b>	Conectados galvánicamente (no para conmutadores)
<b>Opción 2</b>	Separados galvánicamente

### Precisión de conmutación

Punto de conmutación = presión de calibración PE: véase Datos de exactitud

Punto de conmutación ≠ presión de calibración PE: Paralelo a la isocora de referencia de la presión de calibración

### Tensión de conmutación

AC (50 ... 60 Hz)/DC 24 ... 250 V (sin tensión ondulada)

### Potencia de ruptura

Con relleno de gas: 30 W / 50 VA, máx. 1 A

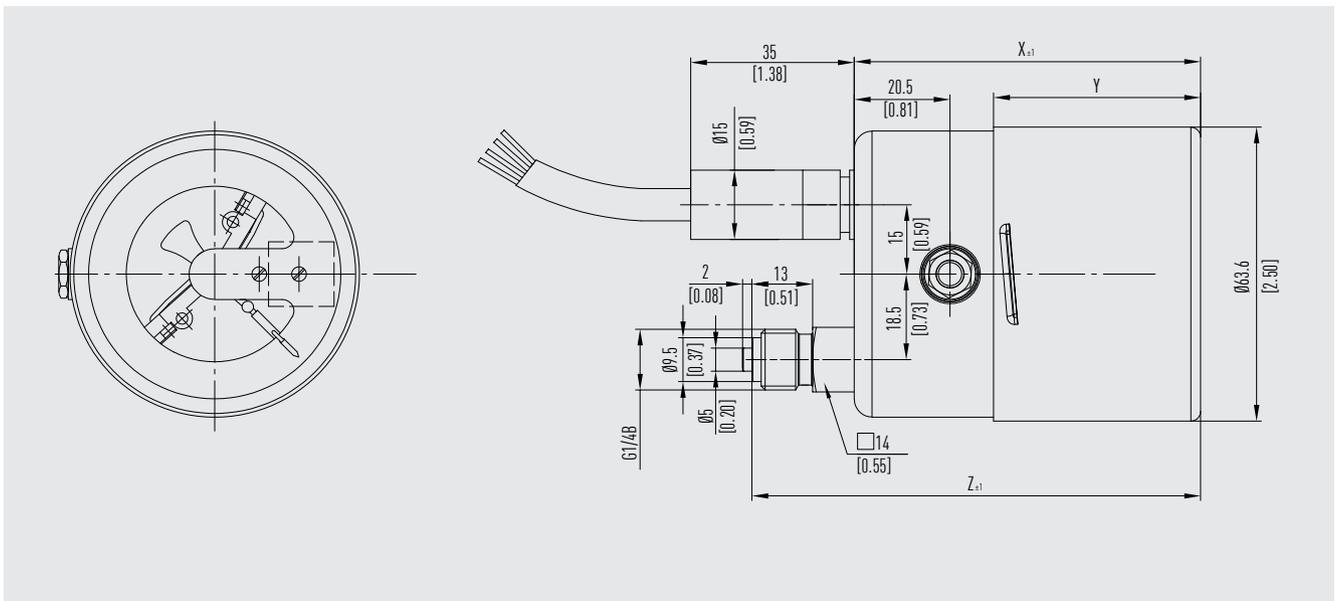
Con líquido de relleno: 20 W / 20 VA, máx. 1A

### Material de los contactos eléctricos

80 % Ag / 20 % Ni, dorados

Para más informaciones sobre los contactos magnéticos de ruptura brusca véase hoja técnica 08.05 e IN 00.48.

## Dimensiones en mm [pulg]



Contacto eléctrico modelo 821	Dimensiones en mm [pulg]		
	x	y	z
Contactos simples y dobles, sin separación galvánica	66,5 [2,62]	35,5 [1,40]	88,5 [3,48]
Contactos dobles, con separación galvánica	75,3 [2,96]	44,3 [1,74]	97 [3,82]
Contactos triples, con separación galvánica	87,1 [3,43]	56,1 [2,21]	109,1 [4,30]

## Homologaciones

Logo	Descripción	Región
	<b>Declaración de conformidad UE</b>	Unión Europea
	Directiva de baja tensión	
	Directiva RoHS	
	<b>UKCA</b>	Reino Unido
	Equipos eléctricos diseñados para su uso dentro de determinados límites de tensión en apoyo de la normativa sobre equipos eléctricos (seguridad)	
	RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas)	

## Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	Región
	<b>EAC</b>	Comunidad Económica Euroasiática
	Directiva de baja tensión	

Para ver las homologaciones y certificados, consulte el sitio web

## Información para pedidos

Modelo / Conexión a proceso / Unidad de presión / Rango de medición / Presión de carga / Configuración de interruptores / Mezcla de gas / Opciones

© 01/2022 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.

