

Densímetro

Modelo 233.52.063, con relleno de gas

Hoja técnica WIKA SP 60.70

Aplicaciones

Monitorización de la densidad de gas en gasómetros de SF₆ cerrados

Características

- Manómetro compensado térmicamente con muelle tubular
- Adecuado para el uso exterior
- Piezas en contacto con el medio de acero inoxidable
- Indicador local con contactos de alarma
- Herméticamente sellado, y por lo tanto sin influencia negativa debido a oscilaciones de presión atmosférica y diferencias de altura



Densímetro con relleno de gas modelo 233.52.063

Descripción

La densidad de gases es un parámetro de funcionamiento decisivo para sistemas de conmutación de alta tensión. Si no se cuenta con 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 concentraciones de gas peligrosamente bajas, aún en condiciones ambientales extremas. Si la densidad del gas se reduce debido a una fuga, los contactos magnéticos de ruptura guiados por aguja se activan de forma fiable y repetible.

Los manómetros convencionales no son adecuados en este caso, ya que la presión del gas varía en función de la temperatura ambiente, la altitud e incluso de los cambios de presión atmosférica.

Los mencionados factores en conjunto pueden representar hasta un 20 % de la presión de trabajo, falsificando así de forma considerable la medición.

Por tal motivo, todos los medidores de densidad de gas WIKA están diseñados y contruidos con sellado hermético y con compensación de temperatura.

Datos técnicos

Diámetro en mm

63

Exactitud

- ± 1 % con una temperatura ambiente de $+20$ °C
- $\pm 2,5$ % con temperatura ambiente de $-20 \dots +60$ °C y presión de calibración según isocora de referencia (diagrama de referencia KALI-Chemie AG, Hannover, confeccionado por Dr. Döring 1979)

Rango de indicación

- $-1 \dots +1$ bar
- $-1 \dots +3$ bar

Presión de calibración P_E

Según especificación del cliente

Rangos de temperatura admisibles

Temperatura de servicio
admisible: $-20 \dots +60$ °C (fase gaseosa)
Temperatura de almacenamiento:
-50 ... +60 °C

Contactos de alarma y potencia de ruptura

Cantidad: máx. 2 contactos magnéticos de ruptura
Función de conmutación: Contacto de apertura o cierre, opcionalmente con separación galvánica
Puntos de interrupción: no ajustables

Máxima tensión de ruptura: 250 V
Potencia de ruptura: 30 V/50 VA, máx. 1 A
Material de los contactos: 80 % Ag/20 % Ni, dorados

Exactitud de conmutación en el rango de temperatura $-20 \dots +60$ °C

Punto de conmutación = presión de calibración P_E :
Como span de medida

Punto de conmutación \neq presión de calibración P_E :
Desplazado en forma paralela a la presión de calibración

Prueba de alta tensión

2 kV, 50 Hz, 1 s (cableado contra la caja)

Conexión eléctrica

Cable sujetado: longitud 1 m, con paso de vidrio

Conexión al proceso

G $\frac{1}{4}$ B según EN 837, dorsal
Acero inoxidable
Plano para llave 14 mm

Elemento de medición

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 de medición

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

Cristal acrílico

Anillo

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

Tipo de protección

IP 65 según EN 60529 / IEC 529

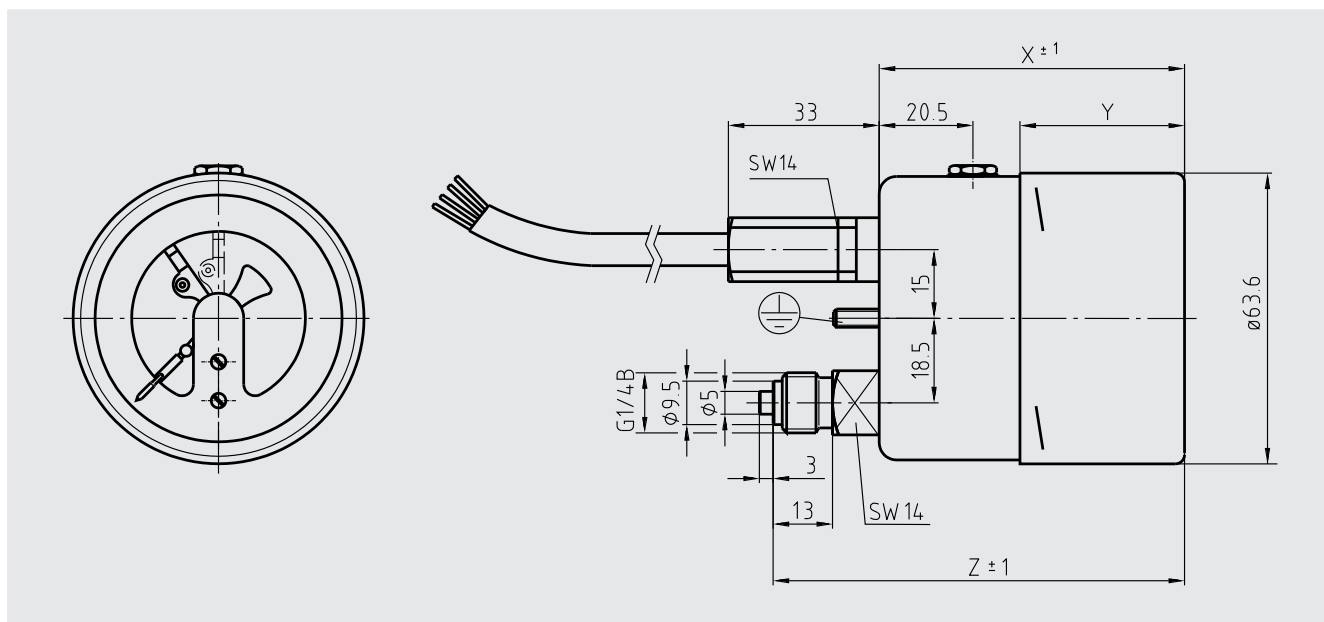
Peso

aprox. 0,25 kg

Opciones

- Conexión al proceso radial
- Separación galvánica de los contactos de conmutación
- Cristal de seguridad laminado
- Otros rangos a consultar

Dimensiones en mm



Contacto de alarma modelo 821	Dimensiones en mm		
	X	Y	Z
Contactos simples y dobles, sin separación galvánica	66,5	36	86
Contactos dobles, con separación galvánica	76,5	46	96

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión al proceso / Presión de llenado / Presión de calibración / Punto de conmutación / Función de conmutación / Opciones

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG. reservados todos los derechos.
 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.

