

Balanza de bombonas de gas Modelo GCS-1

Hoja técnica WIKA PE 87.19



Aplicaciones

- Medición de nivel de gases líquidos en cabinas de gases y sistemas de suministro de gas
- Medición de nivel en procesos químicos
- Medición del peso en el sector industrial

Características

- Elevado límite de sobrecarga hasta 400 %
- 0,1 % FS exactitud de medición
- Cumple con los máximos requisitos CEM
- Rangos de medición: 0 ... 27,22 kg a 0 ... 136,08 kg [0 ... 60 lbs a 0 ... 300 lbs]
- Elevado tipo de protección IP65 para uso exterior y procesos con rocío intenso



Balanza de bombonas de gas modelo GCS-1

Descripción

La balanza de bombonas de gas modelo GCS-1 fue diseñada para el uso en espacios interiores y exteriores en cabinas o contenedores de gases.

Dado su elevado tipo de protección IP65, la balanza de bombonas de gas se puede utilizar sin peligro con bombonas de gas con intensa condensación.

El diseño robusto y compacto destaca por su elevada exactitud de medición y estabilidad respecto a la temperatura para cumplir las necesidades de la industria de semiconductores.

La balanza de bombonas de gas cumple con los requisitos más exigentes de sobrecarga y CEM, a fin de garantizar un funcionamiento seguro, preciso y sin errores.

Datos técnicos

Datos de exactitud	
No linealidad según BFSL según IEC 61298-2	≤ 0,05 % del span
Exactitud	→ Véase "Error máximo de medición según IEC 61298-2"
Error máximo de medición de la señal analógica según la norma IEC 61298-2	≤ 0,1 % del span
Ajustabilidad	
Punto cero	± 5 % mediante el potenciómetro incorporado
Span	± 5 % mediante el potenciómetro incorporado
Coeficiente de temperatura medio entre 20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]	
Punto cero	≤ ±0,1 % del span / 10 K
Span	≤ ±0,1 % del span / 10 K
Estabilidad a largo plazo (por mes)	≤ 0,04 % del span (en condición de referencia)
Condiciones de referencia	Según IEC 61298-1

Rangos de medición

kg		lbs	
0 ... 27,22	0 ... 45,36	0 ... 60	0 ... 100
0 ... 136,08		0 ... 300	

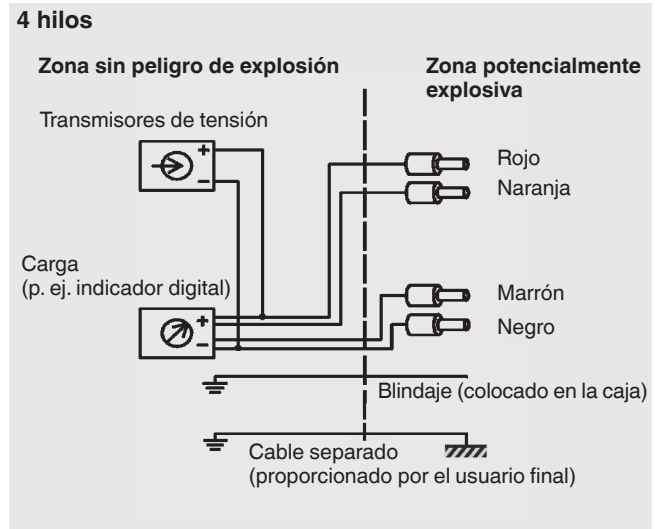
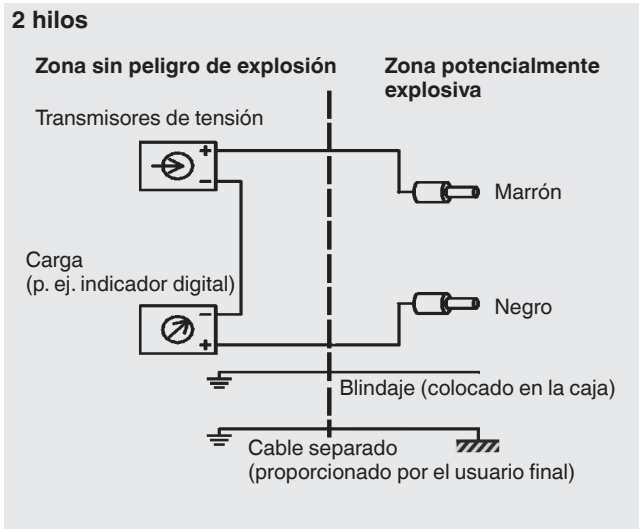
Otros rangos de medición a consultar.

Más detalles sobre: Rango de medición	
Límite de presión de sobrecarga	
Rango de medición 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	4 veces
Rango de medición 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	3 veces
Rango de medición 0 ... 136,08 kg [0 ... 300 lbs]	2,5 veces

Señal de salida	
Tipo de señal	
Modelo GCS-1-A (2 hilos)	4 ... 20 mA
Modelo GCS-1-G (4 hilos)	DC 0 ... 5 V
Modelo GCS-1-F (4 hilos)	DC 0 ... 10 V
Carga en Ω	
Modelo GCS-1-A	≤ (alimentación auxiliar - 10 V) / 0,02 A
Modelo GCS-1-G	> 5 kΩ
Modelo GCS-1-F	> 10 kΩ
Alimentación de corriente	
Alimentación auxiliar	DC 14 ... 30 V
Corriente máx. de salida	≤ 35 mA

Conexión eléctrica	
Tipo de conexión	Salida de cable
Longitud del cable	6 m [20 ft]
Resistencia contra cortocircuitos	S+ vs. U-
Protección contra polaridad inversa	U+ vs. U-
Tensión de aislamiento	DC 500 V

Detalles del conexionado



Asignación de pins (2 hilos)	
U+ / S+	Marrón (BN)
U- / S-	Negro (BK)


Asignación de pins (4 hilos)	
U+	Rojo (RD)
S+	Naranja (OG)
U-	Negro (BK)
S-	Marrón (BN)

Material	
Sensor	Aluminio
Caja	Acero inoxidable
Placa de base	Acero inoxidable



Condiciones de utilización	
Rango de temperaturas de servicio	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Rango de temperaturas ambiente	
T4	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
T5	-20 ... +40 °C [-4 ... +104 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Caída libre	Resiste un impacto de 90 kg desde una altura de 10 cm
Protección IP según IEC 60529, calidad industrial	IP65

Homologaciones

Homologaciones incluidas en el alcance del suministro

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE	Unión Europea
	Directiva CEM EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)	
	Directiva RoHS	

Homologaciones opcionales

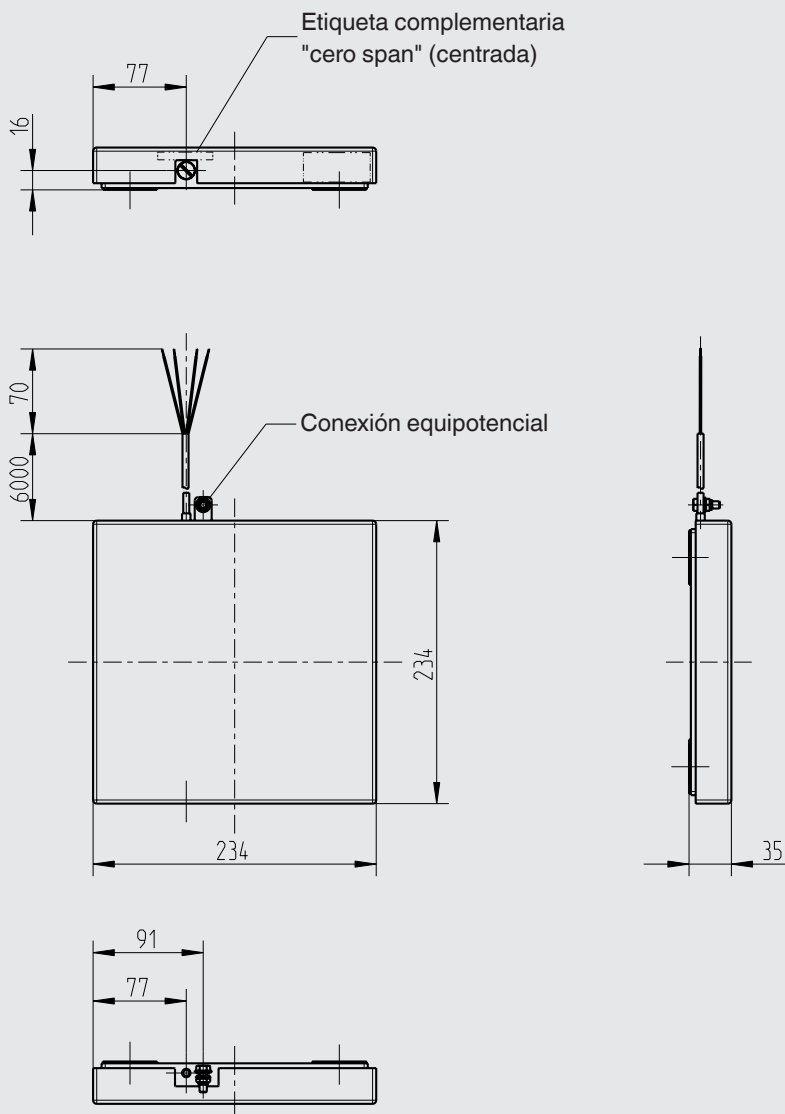
Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE	Unión Europea
	Directiva ATEX Zonas potencialmente explosivas - Ex n Zona 2, gas [II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X]	
	IECEX Zonas potencialmente explosivas - Ex n Zona 2, gas [Ex nA IIC T4/T5 Gc]	Internacional

Información sobre el fabricante

Logo	Descripción
-	China, directiva RoHS

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm



Peso
aprox. 6 kg [13 lbs]

Valores característicos en materia de seguridad (Ex)

Marcaje Ex

Sin homologación Ex

(ATEX) II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X

(IECEX) BVS 16.0001X Ex nA IIC T4/T5 Gc

Valores máximos de seguridad ¹⁾



Alimentación auxiliar	Modelo GCS-1-A (4 ... 20 mA)	DC 14 ... 24 V
	Modelo GCS-1-G (DC 0 ... 5 V)	DC 14 ... 24 V
	Modelo GCS-1-F (DC 0 ... 10 V)	DC 14 ... 24 V
Límite de potencia P _i	Modelo GCS-1-A (4 ... 20 mA)	1 W
	Modelo GCS-1-G (DC 0 ... 5 V)	1 W
	Modelo GCS-1-F (DC 0 ... 10 V)	1 W

1) Rige solo para instrumentos conformes a ATEX categoría 3G

Códigos

Denominación		Código
Sin homologación Ex		
Rango de medición 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	Modelo GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196214
	Modelo GCS-1-G (DC 0 ... 5 V)	14196221
	Modelo GCS-1-F (DC 0 ... 10 V)	14196228
Rango de medición 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	Modelo GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196215
	Modelo GCS-1-G (DC 0 ... 5 V)	14196223
	Modelo GCS-1-F (DC 0 ... 10 V)	14196229
Rango de medición 0 ... 136,08 kg [0 ... 300 lbs]	Modelo GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196216
	Modelo GCS-1-G (DC 0 ... 5 V)	14196224
	Modelo GCS-1-F (DC 0 ... 10 V)	14196230
IECEX Ex nA IIC T4/T5 Gc ATEX II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X		
Rango de medición 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	Modelo GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196208
	Modelo GCS-1-G (DC 0 ... 5 V)	14196217
	Modelo GCS-1-F (DC 0 ... 10 V)	14196225
Rango de medición 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	Modelo GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196210
	Modelo GCS-1-G (DC 0 ... 5 V)	14196213
	Modelo GCS-1-F (DC 0 ... 10 V)	14196226
Rango de medición 0 ... 136,08 kg [0 ... 300 lbs]	Modelo GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196218
	Modelo GCS-1-G (DC 0 ... 5 V)	14196220
	Modelo GCS-1-F (DC 0 ... 10 V)	14196227

Accesorios

Denominación		Código	
	Indicador digital DI30 en carcasa para montaje mural	AC 230 V	12458741
		AC 110 V	14170428
	Indicador digital DI30 para montaje en panel	AC 230 V	7539422
		AC 110 V	12489825

Los indicadores digitales no son adecuados para su uso en un área potencialmente explosiva, ni para su uso con las balanzas de cilindros de gas modelo GCS-1 ubicadas en un área peligrosa.

© 2011 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.

