

Manómetro de muelle tubular, acero inoxidable

Process gauge, versión de seguridad según ASME B40.100

Modelos 232.34, 233.34, DN 4 1/2"

Hoja técnica WIKA PM 02.10



otras homologaciones
véase página 3

Aplicaciones

- Seguridad elevada para protección del operador
- Con líquido de relleno para realizar la amortiguación contra elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Para medios gaseosos y líquidos, agresivos, de baja viscosidad y no cristalizantes
- Industria de proceso: Química, petroquímica, plantas energéticas, minería, on-/offshore, medio ambiente, maquinaria e ingeniería de instalaciones

Características

- Versión de seguridad con pared divisora antirotura según los requisitos y condiciones de verificación de ASME B 40.100
- Muy elevada resistencia a cargas dinámicas y choques
- Rangos de indicación de 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar



Manómetro de Bourdon modelo 232.34

Descripción

Este manómetro con muelle tubular de alta calidad es un desarrollo especial para aplicaciones de elevada seguridad en la industria de proceso.

Gracias a la utilización de materiales de acero inoxidable para las piezas en contacto con el medio así como plástico altamente resistente para la caja, el modelo 232.34 destaca por una elevada resistencia a la corrosión. Por lo tanto, el instrumento es ideal para medios líquidos y gaseosos, también en entornos agresivos.

Los rangos de indicación de 0 ... 0,6 bar hasta 0 ... 1.000 bar permiten un uso en las más diversas aplicaciones.

WIKA fabrica y califica el modelo 232.34 según las exigencias de la norma norteamericana ASME B 40.100 en la versión de seguridad.

La versión de seguridad dispone de un cristal de plástico inastillable, una pared divisora antirotura entre el sistema de medición y la esfera así como de una pared trasera deflectora. En caso de fallo, el usuario ubicado en la parte frontal queda protegido dado que los medios y los componentes únicamente pueden salir a través de la parte posterior de la caja.

Para condiciones de uso extremas (p. ej. vibraciones), todos los instrumentos están disponibles opcionalmente con relleno de líquido en la caja.

Descripción

Versión

Según ASME B 40.100

Diámetro nominal

4 ½"

Clase de exactitud

Grado 2A según ASME B 40.100

(corresponde a exactitud de indicación de $\pm 0,5\%$)

Rangos de indicación

0 ... 0,6 bar a 0 ... 1.000 bar (0 ... 10 psi a 0 ... 15.000 psi)
así como todas las gamas correspondientes para presión
negativa y sobrepresión negativa y positiva

Carga de presión máxima

Carga estática: Valor final de escala

Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala

Carga puntual: 1,3 x valor final de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -40 ... +65 °C, instrumentos sin relleno
-20 ... +65 °C en instrumentos con relleno de
glicerina ¹⁾

Medio: Permanentemente: $\leq 100\text{ °C}$
Puntualmente: $\leq 130\text{ °C}$ en instrumentos con relleno de glicerina ¹⁾ y mirilla de vidrio plano para instrumentos
Puntualmente: $\leq 260\text{ °C}$ en instrumentos sin relleno y mirilla de vidrio plano para instrumentos

Si el manómetro está sometido a una temperatura del medio o ambiente de $> 100\text{ °C}$, se deben esperar errores de temperatura y daños en los componentes. Para un uso permanente del instrumento a una temperatura del medio o ambiente de $> 100\text{ °C}$, se recomienda utilizar un separador u otra medida constructiva para la disipación de calor. Los ingenieros y técnicos de WIKA están a su disposición para consultas técnicas respecto a aplicaciones.

Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): máx. $\pm 0,4\%/10\text{ K}$ del valor final de escala correspondiente

Tipo de protección según IEC/EN 60529

IP54 (con relleno de la caja IP65)

Conexión a proceso

Acero inoxidable 316L

Conexión inferior o dorsal excéntrica inferior

Rosca macho 1/2 NPT, SW 22

Elemento sensible

Acero inoxidable 316L

Forma circular o helicoidal

Mecanismo

Acero inoxidable

Esfera

Aluminio, blanco, escalas negras, tope de aguja a las 6 horas

Aguja

Aguja micrométrica, aluminio, negro

Caja

PBTP, negro con pared divisora antirotura (solidfront) y pared trasera deflectora

Borde de fijación dorsal integrado

Mirilla

Vidrio acrílico (PMMA), sujetado por anillo roscado interior

Relleno de líquido (modelo 233.34)

Glicerina

Opciones

- Conexiones a proceso alternativas
- Juntas (modelo 910.17, véase hoja técnica AC 09.08)
- Montaje de separador
- Mirilla en cristal de seguridad laminado o vidrio plano
- Elemento sensible aleación de cobre (modelo 212.34)
- Elemento sensible Monel (modelo 262.34)
- Contactos eléctricos (hoja técnica AC 08.01)

¹⁾ Modelo 233.34

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE Directiva de equipos a presión PS > 200 bar, módulo A, accesorio a presión	Unión Europea
	GOST (opción) Metrología, técnica de medición	Rusia
	KazInMetr (opción) Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	MTSCHS (opción) Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	BelGIM (opción) Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	UkrSEPRO (opción) Metrología, técnica de medición	Ucrania
	Uzstandard (opción) Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
-	CPA Metrología, técnica de medición	China
-	CRN Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

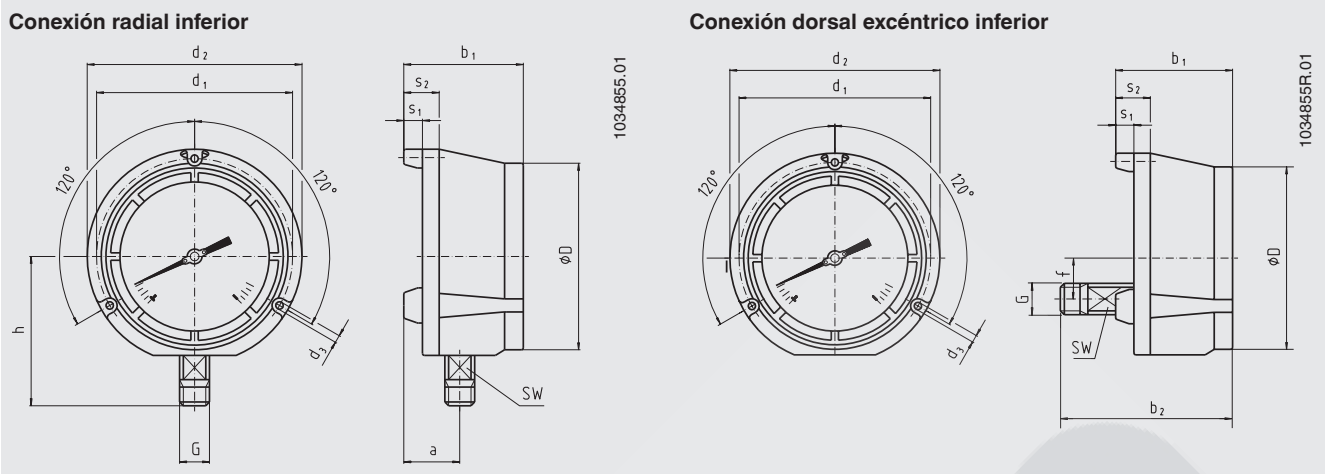
Certificados (opcional)

- 2.2 -Certificado de prueba conforme a EN 10204
(p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación)
- 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204
(p. ej. precisión de indicación)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm

Versión estándar



DN	Dimensiones en mm													Peso en kg	
	a	b ₁	b ₂	D	d ₁	d ₂	d ₃	f	G	h ±1	s ₁	s ₂	SW	Modelo 232.34	Modelo 233.34
4 ½"	40	84	120	128	136,5	148	6,3	28,5	½ NPT	103	12,5	25	22	0,91	1,36

Conexión a proceso en la versión estándar con rosca cónica ½ NPT, otras conexiones a proceso a petición.

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Posición de la conexión / Opciones

© 10/2008 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.