

Manómetro con tubo de Bourdon, aleación de cobre

Para instrumentos de medición de presión de neumáticos según EN 12645

Modelo 211.00.160

Hoja técnica WIKA PM 02.44



Para más homologaciones,
consulte la página 4

Aplicaciones

- Para uso en sistemas de inflado de neumáticos para controlar la presión del neumático durante el inflado
- Gasolineras, garajes, estaciones de servicio

Características

- Diseño según EN 12645
- Rangos de indicación: 0 ... 10 bar y 0 ... 30 bar
- Diámetro nominal DN 160 [6"]



Manómetro para instrumentos de medición de la presión de los neumáticos

Descripción

El modelo 211.00.160 ha sido desarrollado específicamente para controlar la presión de los neumáticos de los vehículos.

Este manómetro está especialmente indicado para su integración en los instrumentos de medición de presión de los neumáticos especificados en la norma EN 12645. La ventaja de este manómetro con muelle tubular mecánico es su fiabilidad y estabilidad a largo plazo sin necesidad de alimentación auxiliar.

Versiones personalizadas

Basándose en muchos años de experiencia en la fabricación y el desarrollo, WIKA se complace en ofrecer apoyo en el diseño y la producción de soluciones específicas para el cliente. El equipo especialista de WIKA puede ofrecer las mejores prácticas para el desarrollo de instrumentos de medición de neumáticos personalizados para los mercados locales.

Datos técnicos

Información básica	
Estándar	EN 12645
Diámetro nominal (DN)	Ø 160 mm [6"]
Posición de la conexión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dorsal excéntrica, inferior ■ Montaje dorsal superior
Mirilla	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vidrio para instrumentos ■ Policarbonato
Caja	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Anillo	Bisel de bayoneta, acero inoxidable Bisel deslizante, acero, pintado de negro
Montaje	Sin Aro para montaje en panel, acero inoxidable
Mecanismo	Aleación de cobre

Elemento sensible	
Tipo de elemento sensible	Tubo Bourdon, tipo C
Material	Aleación de cobre

Datos de exactitud ¹⁾		
Condiciones de referencia		
Temperatura ambiente T_{amb}	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]	
Error máximo permitido	Límites de error al cumplir las condiciones de referencia en el sistema de medición.	
0 ... 4 bar	±0,08 bar	
> 4 ... ≤ 10 bar	±0,16 bar	
> 10 bar	±0,25 bar	
Error de temperatura	Límites de error en la desviación de las condiciones de referencia en el sistema de medición. Las fórmulas siguientes solo se aplican a las entradas en °C para t_{amb} . → Para temperaturas ambiente admisibles t_{amb} ver "Condiciones de uso".	
0 ... 4 bar	$t_{amb} < 15\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (15 - t_{amb}) + 0,08 \text{ bar}$
	$t_{amb} > 25\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (t_{amb} - 25) + 0,08 \text{ bar}$
> 4 ... ≤ 10 bar	$t_{amb} < 15\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (15 - t_{amb}) + 0,16 \text{ bar}$
	$t_{amb} > 25\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (t_{amb} - 25) + 0,16 \text{ bar}$
> 10 bar	$t_{amb} < 15\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (15 - t_{amb}) + 0,25 \text{ bar}$
	$t_{amb} > 25\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (t_{amb} - 25) + 0,25 \text{ bar}$

1) Datos técnicos de precisión según EN 12645

Rangos de indicación

bar		kPa	
0 ... 10	0 ... 30	0 ... 1.000	0 ... 3.000

Más detalles sobre: rangos de escala

Rangos de escala especiales	Otros rangos a consultar
Unidad	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kPa
Esfera	
Color de escala	<input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> Blanco
Graduación de la escala	0,1 bar
Material	<input type="checkbox"/> Aluminio, blanco <input type="checkbox"/> Aluminio, negro
Escala especial	Esferas específicas del cliente bajo pedido
Aguja	<input type="checkbox"/> Indicador de aguja de aluminio, negro <input type="checkbox"/> Aguja de borde de cuchillo, aluminio, blanco

Conexión a proceso

Estándar	EN 837-1
Tamaño	
EN 837-1	<input type="checkbox"/> G ½ B, rosca macho <input type="checkbox"/> G ½, rosca hembra
Restrictor	<input type="checkbox"/> Sin <input type="checkbox"/> Ø 0,5 mm [0,020"], aleación de cobre <input type="checkbox"/> Ø 0,6 mm [0,024"], acero inoxidable
Material (en contacto con el medio)	
Conexión a proceso	Aleación de cobre
Muelle tubular	Aleación de cobre

Otras conexiones a proceso a petición

Condiciones de uso

Temperatura del medio	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
Rango de temperatura ambiente t_{amb}	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C [-40 ... 158 °F]
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
Tipo de protección según IEC/EN 60529	IP54

Declaración del fabricante

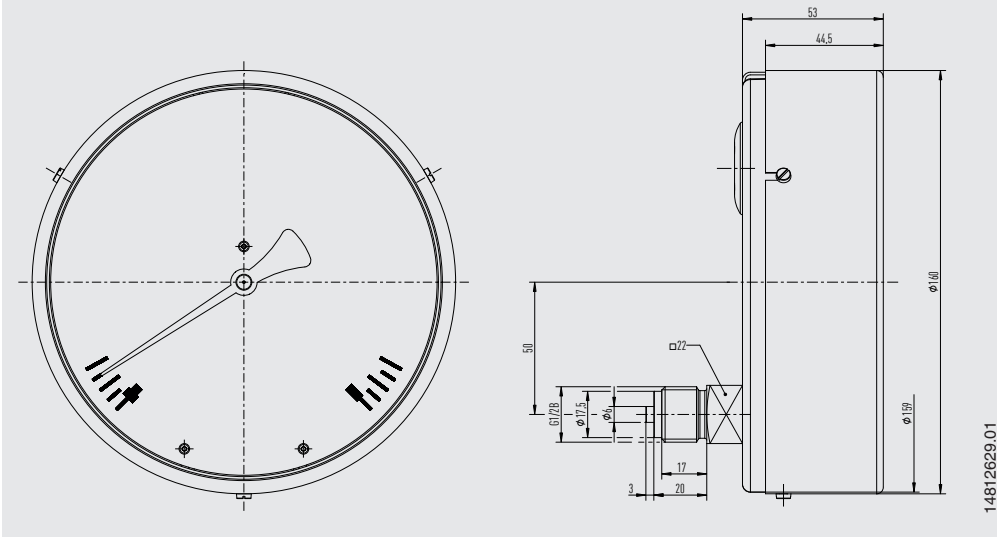
Logo	Descripción
-	Directiva de equipos a presión (PED) para la presión máxima permitida $PS \leq 200$ bar

Certificados

Certificados	
Certificados	<ul style="list-style-type: none">■ 2.2 Certificado de pruebas conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, precisión de indicación)■ 3.1 Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. precisión de indicación)
Intervalo de calibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

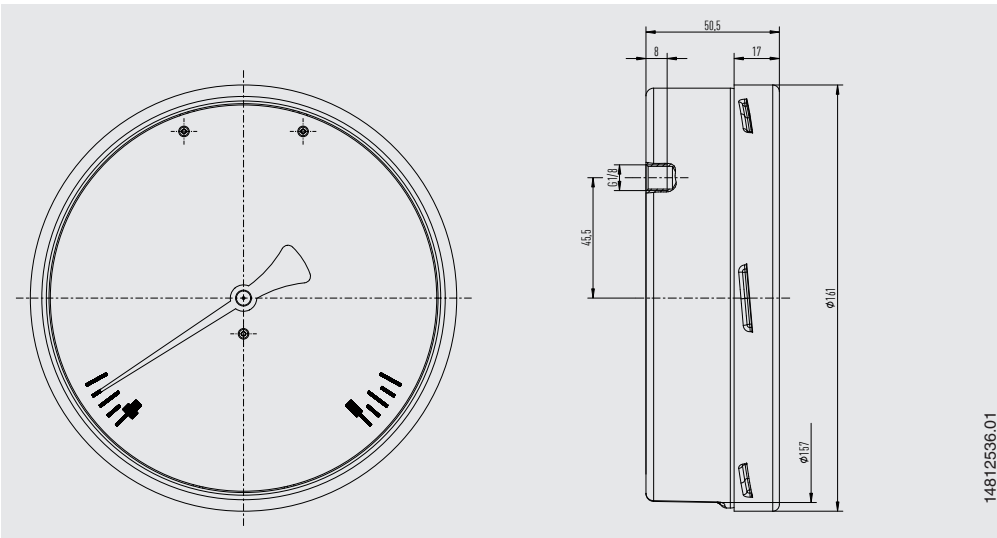
Dimensiones en mm [in]

Montaje dorsal inferior, G ½ B



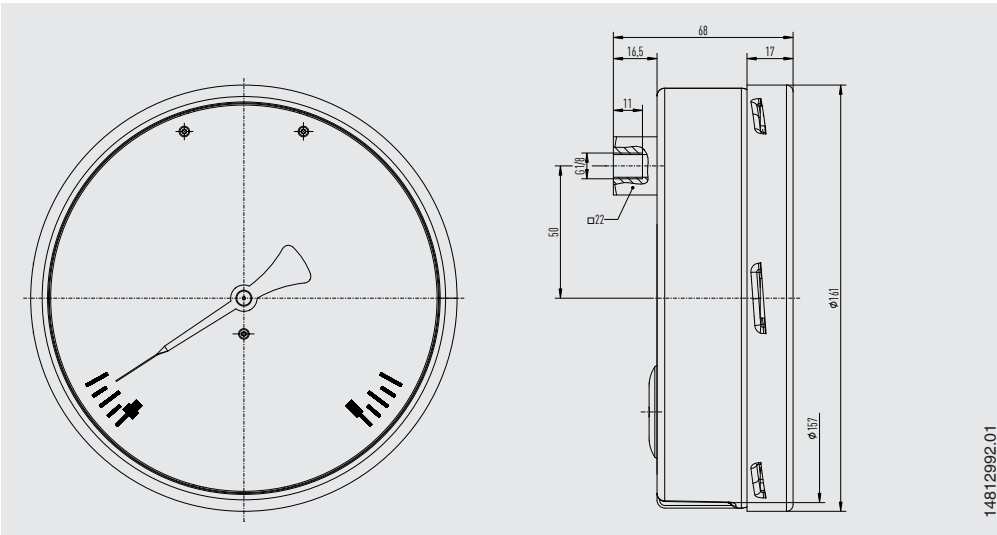
14812629.01

Montaje dorsal superior, G ⅓ interno




14812536.01

Montaje dorsal superior, G ⅓ exterior



14812992.01

Accesorios y piezas de recambio

Modelo	Descripción	Código
	910.17 Juntas → Ver hoja técnica AC 09.08	-

Información para pedidos

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

© 11/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.

Las especificaciones dadas en este documento representan el estado actual de la técnica en el momento de la publicación.

Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

En caso de interpretación diferente de la hoja técnica traducida y de la inglesa, prevalecerá la redacción inglesa.

