

# Sistema de medición de presión OEM

## Versión del módulo, montaje posterior

### Modelo PMM01

Hoja técnica WIKA PM 01.25

#### Aplicaciones

- Para medios gaseosos y líquidos secos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre
- Neumática
- Gases industriales
- Ingeniería médica
- Agua potable

#### Características

- Solución de integración compacta y rentable
- Rangos de indicación de 0 ... 400 bar o 0 ... 5.000 psi
- Diámetro nominal: 40 mm [1 ½"], 50 mm [2"] o 63 mm [2 ½"]
- Clase de exactitud 2.5



Sistema de medición de presión OEM, modelo PMM01

## Descripción

### Concepto de integración

El modelo PMM01 es el sistema de medición de presión ideal para integrarse sin problemas en una gran variedad de aplicaciones. Esto es posible gracias al sencillo montaje y sellado del sistema ya preajustado. El sellado y la junta tórica con anillo de soporte permiten un recambio eficaz y económico del sistema de medición de presión.

### Gran flexibilidad para soluciones personalizadas

El sistema de medición de presión OEM, modelo PMM01 ofrece una solución de integración sencilla y compacta, sin componentes envolventes. El diseño plano y el posicionamiento flexible del PMM01 ofrecen numerosas opciones de diseñar una indicación personalizada de presión.

El sistema de medición de presión OEM, modelo PMM01 está disponible en los diámetros nominales 40 mm [1 ½"], 50 mm [2"] y 63 mm [2 ½"].

### 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.

## Datos técnicos

Información básica	
Estándar	En base a EN 837-1 Para información sobre la "Selección, instalación, manejo y funcionamiento de los manómetros", véase la hoja técnica IN 00.05.
Diámetro nominal (NS)	■ Ø 40 mm [1 ½"] ■ Ø 50 mm [2"] ■ Ø 63 mm [2 ½"]
Posición de la conexión	Dorsal excéntrica, inferior
Mirilla	Sin
Caja	Sin El cliente se responsabiliza de la disposición y el diseño con la especificación técnica resultante de los componentes envolventes. Su persona de contacto de WIKA responderá con mucho gusto cualquier pregunta que pueda tener.
Mecanismo	Aleación de cobre

Elemento sensible	
Tipo de elemento sensible	Muelle tubular, tipo C o helicoidal
Material	Aleación de cobre
Estanqueidad	Prueba de helio, tasa de fuga: $< 5 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s

Datos de exactitud	
Clase de precisión de la indicación mecánica	■ 2.5 ■ 1.6
Error de temperatura	Al desviarse de las condiciones de referencia en el sistema de medición: $\leq \pm 0,4$ % para 10 °C [ $\leq \pm 0,4$ % per 18 °F] del valor final de escala
Condiciones de referencia	
Temperatura ambiente	+20 °C [+68 °F]

## Rangos de indicación

bar	
0 ... 2	0 ... 10
0 ... 2,2	0 ... 12
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 2,6	0 ... 160
0 ... 3	0 ... 250
0 ... 3,5	0 ... 300
0 ... 4	0 ... 315
0 ... 6	0 ... 350
0 ... 8	0 ... 400

kg/cm <sup>2</sup>	
0 ... 2	0 ... 10
0 ... 2,2	0 ... 12
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 2,6	0 ... 160
0 ... 3	0 ... 250
0 ... 3,5	0 ... 300
0 ... 4	0 ... 315
0 ... 6	0 ... 350
0 ... 8	0 ... 400

kPa	
0 ... 250	0 ... 1.000
0 ... 400	0 ... 1.600

MPa	
0 ... 1	0 ... 2,5
0 ... 1,6	0 ... 4

psi	
0 ... 30	0 ... 160
0 ... 60	0 ... 200
0 ... 100	0 ... 1.500
0 ... 150	0 ... 5.000

## Otros rangos a petición

Más detalles sobre: Rango de indicación	
<b>Unidad</b>	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> kPa <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> psi
<b>Esfera</b>	
Color de escala	Negro
Material	Plástico, blanco
Versión según especificaciones del cliente	<input type="checkbox"/> Sin <input type="checkbox"/> Esfera especial, por ejemplo, con el logotipo del cliente, marca roja o sectores circulares
<b>Aguja</b>	Plástico, negro
<b>Aguja con tope</b>	<input type="checkbox"/> Sin <input type="checkbox"/> En el punto cero

<b>Conexión a proceso</b>	
<b>Tipo de de conexión a proceso</b>	Conexión del módulo con junta tórica y anillo de apoyo
<b>Materiales (en contacto con el medio)</b>	
Conexión a proceso	Aleación de cobre
Elemento sensible	Aleación de cobre
Junta	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NBR</li> <li>■ EPDM</li> </ul>
Anillo de soporte	Aleación de cobre

Otras conexiones a proceso a petición

<b>Condiciones de utilización</b>	
<b>Rango de temperatura del medio</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
<b>Rango de temperaturas ambiente</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
<b>Rango de temperatura de almacenamiento</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
<b>Carga de presión máxima</b>	
Carga estática	3/4 x valor final de escala
Carga dinámica	2/3 x valor final de escala
Carga puntual	Valor final de escala

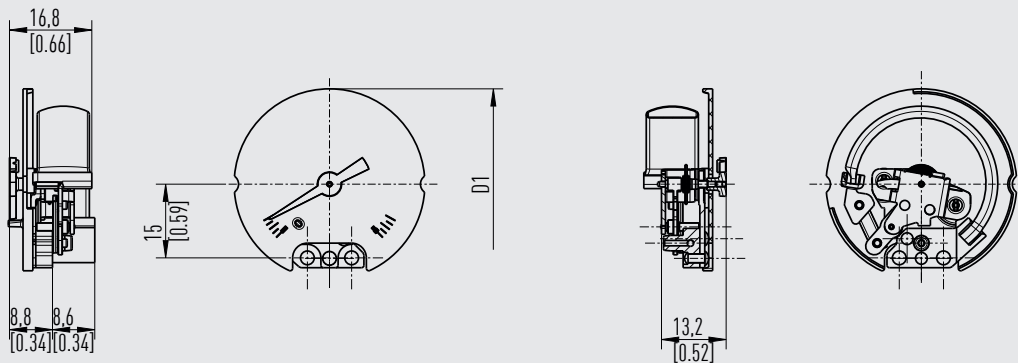
## Certificados (opción)

- 2.2 Certificado de prueba conforme a EN 10204
- 3.1 Certificado de inspección conforme a EN 10204

## Dimensiones en mm [pulg]

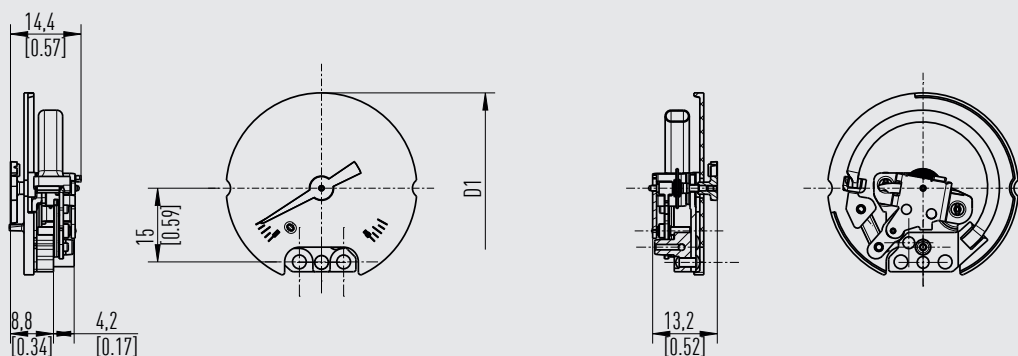
### Elemento sensible: forma circular

Rango de presión 2,5 ... < 16 bar



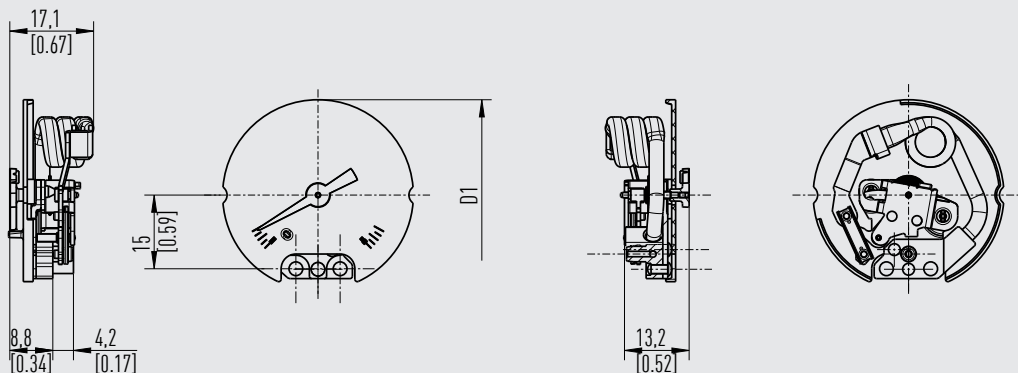
31084826.03

Rango de presión  $\geq 16 \dots \leq 60$  bar



### Elemento sensible: forma helicoidal

Rango de presión > 60 bar



31084834.03

DN	Dimensiones en mm [pulg]		Peso en kg [lb]
	D1	Elemento sensible	
40 [1 ½"]	38,8 ± 0,25 [1,53 ± 0,01]	Forma circular	0,012 [0,026]
		Forma helicoidal	0,014 [0,031]
50 [2"]	45,4 ± 0,25 [1,79 ± 0,01]	Forma circular	0,013 [0,029]
		Forma helicoidal	0,015 [0,033]
63 [2 ½"]	57,4 ± 0,25 [2,26 ± 0,01]	Forma circular	0,015 [0,033]
		Forma helicoidal	0,017 [0,037]

## Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Opciones

© 11/2019 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.



**Instrumentos WIKA, S.A.U.**  
C/Josep Carner, 11-17  
08205 Sabadell (Barcelona)/España  
Tel. +34 933 938 630  
Fax +34 933 938 666  
info@wika.es  
www.wika.es