

# OEM-Druckmesssystem Modulausführung, Anschluss rückseitig Typ PMM01

WIKA-Datenblatt PM 01.25

## Anwendungen

- Für trockene gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die für Kupferlegierungen geeignet sind
- Pneumatik
- Industriegase
- Medizintechnik
- Trinkwasser

## Leistungsmerkmale

- Kompakte und wirtschaftliche Integrationslösung
- Anzeigebereiche von 0 ... 400 bar bzw. 0 ... 5.000 psi
- Nenngröße 40 mm [1 ½"], 50 mm [2"] oder 63 mm [2 ½"]
- Genauigkeitsklasse 2,5



OEM-Druckmesssystem, Typ PMM01

## Beschreibung

### Integrationskonzept

Das PMM01 ist das ideale Druckmesssystem zur problemlosen Integration in vielfältigen Anwendungen. Dies ist durch die einfache Montage und Abdichtung des bereits vorjustierten Systems möglich. Durch die Abdichtung mit O-Ring und Stützring ist das Druckmesssystem effizient und kostengünstig austauschbar.

### Designfreiheit der Kundenlösung

Ohne umhüllende Bauteile bietet das OEM-Druckmesssystem PMM01 eine einfache und kompakte Integrationslösung. Sowohl die flache Bauart als auch die freie Positionierbarkeit des PMM01 eröffnen eine Vielzahl an Integrationsvarianten bei der Konzeption einer Druckanzeige.

Das OEM-Druckmesssystem PMM01 ist in den Nenngrößen 40 mm [1 ½"], 50 mm [2"] oder 63 mm [2 ½"] lieferbar.

### Individuelle Kundenausführungen

Basierend auf langjähriger Fertigungs- und Entwicklungserfahrung bietet WIKA gerne Unterstützung bei der Auslegung und Produktion kundenspezifischer Lösungen an.

## Technische Daten

Basisinformationen	
<b>Norm</b>	In Anlehnung an EN 837-1 Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe Technische Information IN 00.05.
<b>Nenngröße (NG)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 40 mm [1 ½"]</li> <li>■ Ø 50 mm [2"]</li> <li>■ Ø 63 mm [2 ½"]</li> </ul>
<b>Anschlusslage</b>	Anschluss rückseitig exzentrisch unten
<b>Sichtscheibe</b>	Ohne
<b>Gehäuse</b>	Ohne Die Auslegung und das Design mit der daraus resultierenden technischen Spezifikation der umhüllenden Bauteile liegt in der Verantwortung des Kunden. Für Rückfragen steht Ihnen Ihr WIKA-Ansprechpartner gerne zur Verfügung.
<b>Zeigerwerk</b>	Kupferlegierung

Messelement	
<b>Art des Messelementes</b>	Rohrfeder, Kreis- oder Schraubenform
<b>Werkstoff</b>	Kupferlegierung
<b>Dichtheit</b>	Heliumgeprüft, Leckagerate: $< 5 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s

Genauigkeitsangaben	
<b>Genauigkeitsklasse der mechanischen Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,5</li> <li>■ 1,6</li> </ul>
<b>Temperaturfehler</b>	Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: $\leq \pm 0,4 \%$ pro 10 °C [ $\leq \pm 0,4 \%$ pro 18 °F] vom jeweiligen Skalendwert
<b>Referenzbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	+20 °C [+68 °F]

## Anzeigebereiche

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

Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage

Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche	
<b>Einheit</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>Zifferblatt</b>	
Skalenfarbe	Schwarz
Werkstoff	Kunststoff, weiß
Kundenspezifische Ausführung	<input type="checkbox"/> Ohne <input type="checkbox"/> Sonderzifferblatt, z. B. mit Kundenlogo, roter Marke oder Kreissektoren
<b>Zeiger</b>	Kunststoff, schwarz
<b>Anschlagstift</b>	<input type="checkbox"/> Ohne <input type="checkbox"/> Am Nullpunkt

<b>Prozessanschluss</b>	
<b>Art des Prozessanschlusses</b>	Modulanschluss mit O-Ring-Dichtung und Stützring
<b>Werkstoffe (messstoffberührt)</b>	
Prozessanschluss	Kupferlegierung
Messelement	Kupferlegierung
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NBR</li> <li>■ EPDM</li> </ul>
Stützring	Kupferlegierung

Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

<b>Einsatzbedingungen</b>	
<b>Messstofftemperaturbereich</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
<b>Druckbelastbarkeit</b>	
Ruhebelastung	3/4 x Skalenendwert
Wechselbelastung	2/3 x Skalenendwert
Kurzzeitig	Skalenendwert

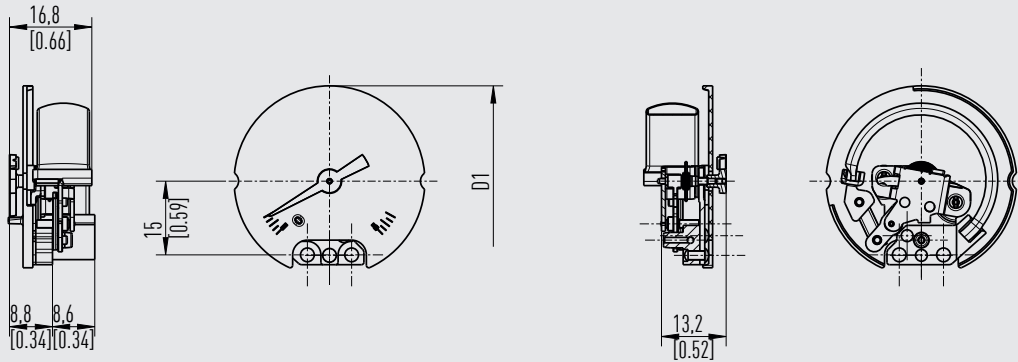
## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204

# Abmessungen in mm [in]

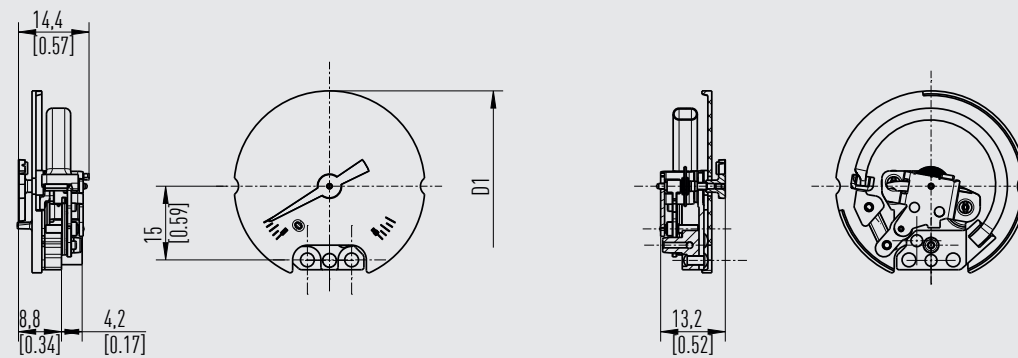
## Messglied: Kreisform

Druckbereich 2,5 ... < 16 bar



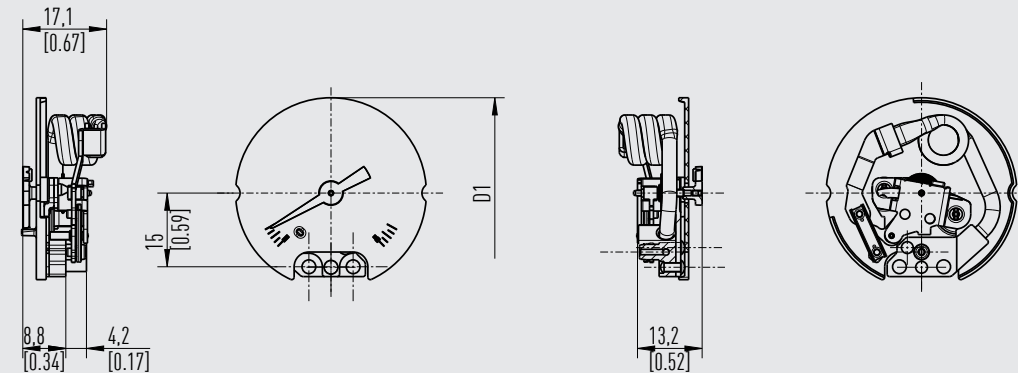
31084826.03

Druckbereich  $\geq 16 \dots \leq 60$  bar



## Messglied: Schraubenform

Druckbereich > 60 bar



31084834.03

NG	Abmessungen in mm [in]		Gewicht in kg [lb]
	D1	Messglied	
40 [1 ½"]	38,8 ± 0,25 [1,53 ± 0,01]	Kreisform	0,012 [0,026]
		Schraubenform	0,014 [0,031]
50 [2"]	45,4 ± 0,25 [1,79 ± 0,01]	Kreisform	0,013 [0,029]
		Schraubenform	0,015 [0,033]
63 [2 ½"]	57,4 ± 0,25 [2,26 ± 0,01]	Kreisform	0,015 [0,033]
		Schraubenform	0,017 [0,037]

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Optionen

© 11/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



**WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Tel. +49 9372 132-0  
Fax +49 9372 132-406  
info@wika.de  
www.wika.de