

# Rohrfedermanometer OEM-Ausführung Typen 101.12.040, 101.12.050, 101.12.063

WIKA-Datenblatt PM 01.30

## Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen und Polyamid (PA) nicht angreifen
- Pneumatik
- Heizungs- und Sanitärbranche
- Luftpumpen, Kompressoren
- Medizinische Geräte

## Leistungsmerkmale

- Optimal für Integrationslösungen
- Geringes Gewicht
- Anzeigebereich von 0 ... 2,5 bar bis 0 ... 25 bar bzw. 0 ... 30 psi bis 0 ... 300 psi
- Verfügbar in den Nenngrößen 40 [1 ½"], 50 [2"] und 63 [2 ½"]
- Prozessanschlüsse mit Außengewinde G ¼ B, R ⅛ und R ¼ verfügbar, weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage



Abb. links: Vorderansicht  
Abb. rechts: Rückansicht

## Beschreibung

Die Bauform dieses Manometers ist wirtschaftlich und insbesondere auf OEM-Kunden ausgerichtet. Dieses Gerät basiert auf einem verlässlichen Rohrfeder-Messsystem. Typ 101.12 baut auf dem bewährten Typ 101.00 auf und unterscheidet sich durch einen kompakten direkten Prozessanschluss anstelle der Kapillarrohrbauform. Das modulare Messsystem aus Messing gewährleistet einen geringen Temperatureinfluss und eine hohe Messstabilität.

Diese bewährte Bauform ist ideal für Anwendungen mit kompakten Abmessungen, die kleine Einbaumanometer erfordern.

### WIKA als OEM-Lieferant

Sichere Lieferketten, hohe Qualitätsstandards sowie ein weltweit umfangreiches Serviceangebot machen WIKA zum zuverlässigen OEM-Lieferanten – insbesondere für große Volumenaufträge. Manometer des Typs 101.12 sind direkt, in hoher Stückzahl, mit kundenspezifischen Prozessanschlüssen verfügbar. Spezielle Anpassungen lassen sich gemeinsam realisieren – inklusive Brand-Labeling.

## Technische Daten

Basisinformationen	
Norm	In Anlehnung an EN 837-1 → Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe technische Information IN 00.05.
Nenngröße (NG)	<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>
Anschlusslage	Anschluss rückseitig zentrisch
Sichtscheibe	Kunststoff, glasklar, in Gehäuse eingeschnappt
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kunststoff, schwarz</li> <li>■ Kunststoff, weiß</li> </ul>
Befestigung	Anpassbar auf Anfrage
Zeigerwerk	Kupferlegierung

Messelement	
Art des Messelements	Rohrfeder, Kreisform
Werkstoff	Kupferlegierung
Dichtheit	Leckagerate: $< 5 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s

Genauigkeitsangaben	
<b>Genauigkeitsklasse</b>	
EN 837-1	Klasse 2,5
ASME B40.100	$\pm 3\%$   $\pm 2\%$   $\pm 3\%$ der Messspanne (Grade B)
Temperaturfehler	Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: $\leq \pm 0,4\%$ pro 10 °C [ $\leq \pm 0,4\%$ pro 18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert
<b>Referenzbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	+20 °C [+68 °F]

### Anzeigebereiche

bar	
0 ... 2,5	0 ... 12
0 ... 4	0 ... 16
0 ... 6	0 ... 25
0 ... 10	-

kg/cm <sup>2</sup>	
0 ... 2,5	0 ... 12
0 ... 4	0 ... 16
0 ... 6	0 ... 25
0 ... 10	-

kPa	
0 ... 250	0 ... 1.000
0 ... 400	0 ... 1.600
0 ... 600	0 ... 2.500

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

psi	
0 ... 30	0 ... 160
0 ... 60	0 ... 200
0 ... 100	0 ... 300
0 ... 150	-

Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche	
<b>Sonderanzeigebereiche</b>	→ Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage
<b>Einheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ kPa</li> <li>■ MPa</li> </ul>
<b>Zifferblatt</b>	
Skalenfarbe	Schwarz
Werkstoff	Kunststoff
Sonderskala	→ Weitere Skalen oder kundenspezifische Zifferblätter, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage
<b>Instrumentenzeiger</b>	Kunststoff, schwarz
<b>Anschlagstift</b>	Am Nullpunkt

Prozessanschluss	
<b>Norm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837-1</li> <li>■ ISO 7</li> </ul>
<b>Größe</b>	
EN 837-1	G ¼ B, Außengewinde
ISO 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ R ½, Außengewinde</li> <li>■ R ¼, Außengewinde</li> </ul>
<b>Werkstoff (messstoffberührt)</b>	
Rohrfeder	Kupferlegierung
Prozessanschluss	Polyamid (PA)

→ Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

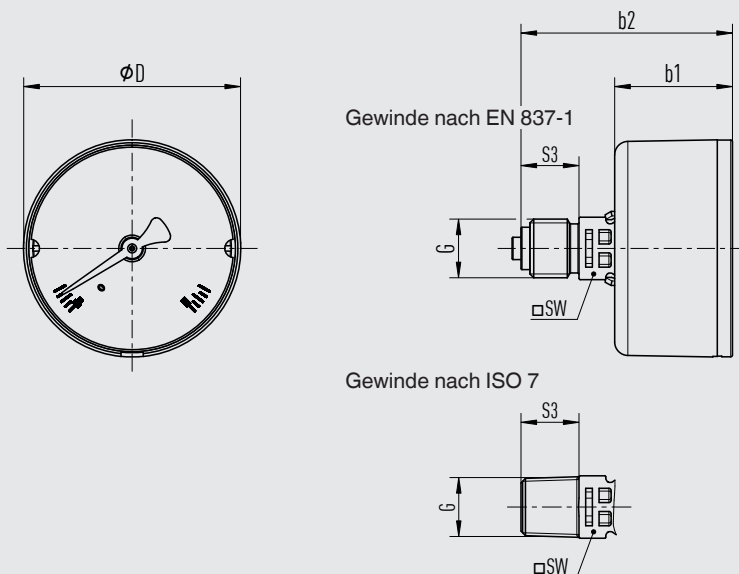
Einsatzbedingungen	
<b>Messstofftemperatur</b>	Max. +60 °C [+140 °F]
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
<b>Druckbelastbarkeit</b>	
Ruhebelastung	¼ x Skalenendwert
Wechselbelastung	⅔ x Skalenendwert
Kurzzeitig	Skalenendwert
<b>Schutzart nach IEC/EN 60529</b>	IP41

## Zertifikate/Zeugnisse

Zertifikate/Zeugnisse	
<b>Zeugnisse</b>	2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegenauigkeit)
<b>Empfohlenes Kalibrierintervall</b>	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

## Abmessungen in mm [in]



31 085938.03

NG	G	Abmessungen in mm [in]				
		D	b1 ±0,5 [0,02]	b2 ±1 [0,04]	S3	SW
40 [1 ½"]	G ¼ B	41 [1,61]	26 [1,02]	47 [1,85]	13 [0,51]	14 [0,55]
	R ⅙	41 [1,61]	26 [1,02]	44 [1,73]	10 [0,39]	14 [0,55]
	R ¼	41 [1,61]	26 [1,02]	47 [1,85]	13 [0,51]	14 [0,55]
50 [2"]	G ¼ B	49 [1,93]	26,5 [1,04]	47,5 [1,87]	13 [0,51]	14 [0,55]
	R ⅙	49 [1,93]	26,5 [1,04]	44,5 [1,75]	10 [0,39]	14 [0,55]
	R ¼	49 [1,93]	26,5 [1,04]	47,5 [1,87]	13 [0,51]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ¼ B	62 [2,44]	26,5 [1,04]	47,5 [1,87]	13 [0,51]	14 [0,55]
	R ⅙	62 [2,44]	26,5 [1,04]	44,5 [1,75]	10 [0,39]	14 [0,55]
	R ¼	62 [2,44]	26,5 [1,04]	47,5 [1,87]	13 [0,51]	14 [0,55]

NG	Gewicht in g [oz]
40 [1 ½"]	Ca. 22 [0,78]
50 [2"]	Ca. 29 [1,02]
63 [2 ½"]	Ca. 37 [1,31]

### Bestellangaben

Typ / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Optionen

© 04/2026 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.

