

# Rohrfedermanometer OEM-Ausführung Typen 151.10, 151.12

WIKA-Datenblatt PM 01.14

## Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen und Polyamid nicht angreifen
- Luftpumpen, Kompressoren
- Pflanzenschutz
- Pneumatik
- Heizungs- und Sanitärtechnik

## Leistungsmerkmale

- Einteiliges Gehäuse und Prozessanschluss aus glasfaserverstärktem Polyamid (PA)
- Kostengünstiges, modulares Design mit geringem Gewicht
- Nenngröße 40 [1 ½"], 50 [2"] und 63 [2 ½"]
- Anzeigebereiche von 0 ... 2,5 bis 0 ... 25 bar [0 ... 30 bis 0 ... 300 psi]



Abb. links: Typ 151.12, Anschluss rückseitig zentrisch  
Abb. rechts: Typ 151.10, Anschluss radial unten

## Beschreibung

Das Manometer Typ 151 ist modular, wirtschaftlich und speziell für OEM-Kunden konzipiert. Die einteilige Konstruktion aus Gehäuse und Prozessanschluss macht das Gerät widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen und sorgt für ein geringes Gewicht.

Das modulare Messsystem gewährleistet einen geringen Temperatureinfluss und eine hohe Messstabilität.

Dieses bewährte Konstruktionskonzept von Manometern ist ideal für Kunden, die maßgeschneiderte, leichte und dennoch robuste Manometer benötigen.

Dank langjähriger Erfahrung in der Fertigung und Entwicklung für das OEM-Geschäft ist WIKAI in der Lage, von der Konstruktion über die Produktion bis hin zur Lieferung von maßgeschneiderten Lösungen für individuelle Anforderungen Unterstützung zu bieten.

## Technische Daten

Basisinformationen	
<b>Norm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Anlehnung an EN 837-1</li> <li>■ In Anlehnung an ASME B40.100</li> </ul> <p>Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe Technische Information IN 00.05.</p>
<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>
Anschlusslage	
Typ 151.10	Radial unten
Typ 151.12	Rückseitig zentrisch
<b>Sichtscheibe</b>	Kunststoff, glasklar, in Gehäuse eingeschnappt
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Polyamid (PA), schwarz
<b>Zeigerwerk</b>	Kupferlegierung

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

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

### Anzeigebereiche

bar	
0 ... 2,5	0 ... 16
0 ... 4	0 ... 20
0 ... 6	0 ... 25
0 ... 10	

kg/cm <sup>2</sup>	
0 ... 2,5	0 ... 16
0 ... 4	0 ... 20
0 ... 6	0 ... 25
0 ... 10	

kPa	
0 ... 250	0 ... 1.600
0 ... 400	0 ... 2.000
0 ... 600	0 ... 2.500
0 ... 1.000	

MPa	
0 ... 0,25	0 ... 1,6
0 ... 0,4	0 ... 2,0
0 ... 0,6	0 ... 2,5
0 ... 1	

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

Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage

Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche	
<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, weiß
Kundenspezifische Ausführung	Skalen, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage
<b>Zeiger</b>	
Instrumentenzeiger	Kunststoff, schwarz
Markenzeiger	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Roter Markenzeiger auf Sichtscheibe</li> </ul>
<b>Anschlagstift</b>	Am Nullpunkt

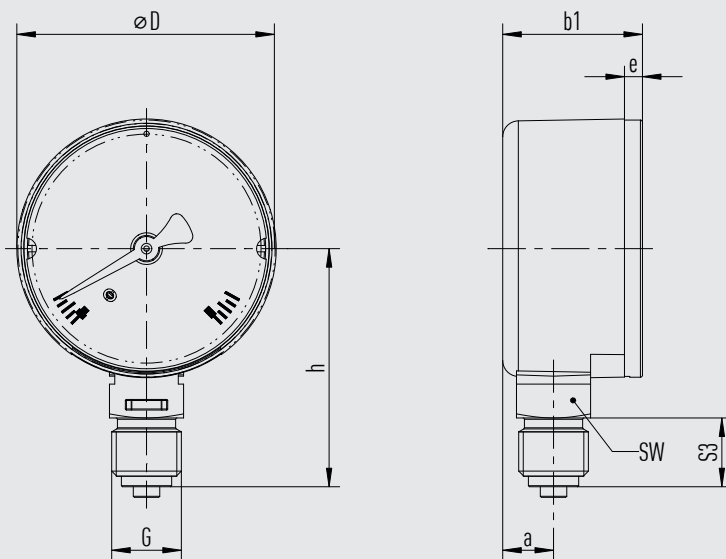
Prozessanschluss	
<b>Norm</b>	EN 837-1
<b>Größe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G 1/8 B, Außengewinde</li> <li>■ G 1/4 B, Außengewinde</li> </ul>
<b>Drossel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Ø 0,5 mm [0,02"], Kupferlegierung</li> </ul>
<b>Werkstoff (messstoffberührt)</b>	
Prozessanschluss	Glasfaserverstärktes Polyamid (PA)
Rohrfeder	Kupferlegierung

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	3/4 x Skalenendwert
Wechselbelastung	2/3 x Skalenendwert
Kurzzeitig	Skalenendwert
<b>Schutzart nach IEC/EN 60529</b>	IP44

## Abmessungen in mm [in]

### Typ 151.10, Anschluss radial unten



31086624.02

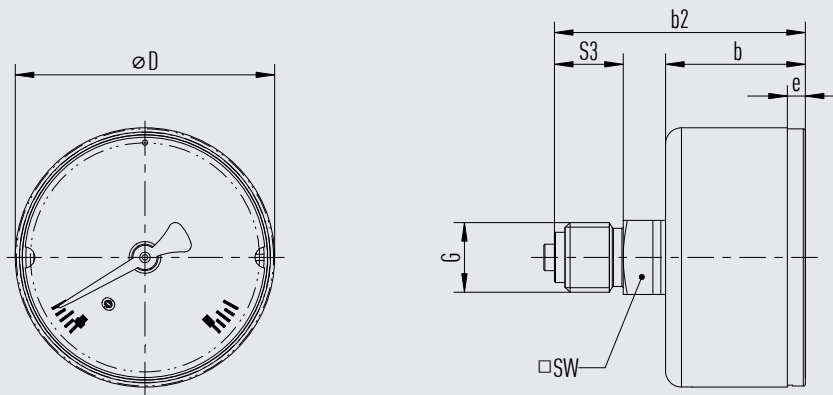
NG	G <sup>1)</sup>	Abmessungen in mm [in]						
		D	h ±0,1 [0,04]	S3	a	b1 ±0,5 [0,02]	e	SW
40 [1 ½"]	G ½ B	49 [1,92]	36 [1,42]	10 [0,39]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	49 [1,92]	45 [1,77]	13 [0,51]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
50 [2"]	G ½ B	55 [2,17]	36 [1,42]	10 [0,39]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	55 [2,17]	45 [1,77]	13 [0,51]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ½ B	68 [2,68]	36 [1,42]	10 [0,39]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	68 [2,68]	45 [1,77]	13 [0,51]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]

1) Der Prozessanschluss G ½ B wird bei diesem Gerät ohne Zentrierzapfen und mit Gewindeauslauf anstatt Gewindefreistich gefertigt.

NG	Gewicht in kg [lb]
40 [1 ½"]	0,03 [0,07]
50 [2"]	0,04 [0,09]
63 [2 ½"]	0,05 [0,1]

## Typ 151.12, Anschluss rückseitig zentrisch

31086624.02



NG	G <sup>1)</sup>	Abmessungen in mm [in]					
		D	S3	b ±0,5 [0,02]	b2 ±0,5 [0,02]	e	SW
40 [1 ½"]	G ⅛ B	49 [1,92]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	42,4 [1,67]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	49 [1,92]	13 [0,51]	26,4 [1,04]	47,4 [1,87]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
50 [2"]	G ⅛ B	55 [2,17]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	42,4 [1,67]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	55 [2,17]	13 [0,51]	26,4 [1,04]	47,4 [1,87]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ⅛ B	68 [2,68]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	42,4 [1,67]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	68 [2,68]	13 [0,51]	26,4 [1,04]	47,4 [1,87]	3,4 [0,13]	14 [0,55]

1) Der Prozessanschluss G ⅛ B wird bei diesem Gerät ohne Zentrierzapfen und mit Gewindeauslauf anstatt Gewindefreistich gefertigt.

NG	Gewicht in kg [lb]
40 [1 ½"]	0,03 [0,07]
50 [2"]	0,04 [0,09]
63 [2 ½"]	0,05 [0,1]

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Optionen

© 02/1995 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.



**WIKA 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