

Manomètre à tube manométrique

Version OEM

Types 151.10, 151.12

Fiche technique WIKA PM 01.14

Applications

- Pour fluides gazeux et liquides qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants et qui n'attaquent pas les pièces en alliage de cuivre et polyamide
- Pompes à air, compresseurs
- Protection des installations
- Pneumatique
- Chauffage et sanitaire

Particularités

- Exécution monobloc du boîtier et raccord process en polyamide (PA) renforcé de fibres de verre
- Exécution modulaire rentable avec un faible poids
- Diamètre 40 [1 ½"], 50 [2"] et 63 [2 ½"]
- Echelles de mesure de 0 ... 2,5 à 0 ... 25 bar [0 ... 30 à 0 ... 300 psi]



Figure de gauche : type 151.12, raccord arrière centré
Figure de droite : type 151.10, raccord vertical (radial)

Description

L'exécution modulaire de ce manomètre est rentable et vise spécifiquement les clients OEM. Grâce à l'exécution monobloc du boîtier et au raccord process, l'appareil est résistant aux dommages mécaniques et garantit un faible poids.

Le système de mesure modulaire garantit une faible influence de la température et une haute stabilité de mesure.

Ce concept d'exécution de manomètres, qui a fait ses preuves, est idéal pour les clients qui exigent des manomètres personnalisés, d'un faible poids mais robustes.

Grâce à sa longue expérience dans la fabrication et le développement pour la branche OEM, WIKA est en mesure d'offrir un accompagnement à chaque étape, depuis la conception et la production jusqu'à la livraison de solutions personnalisées qui satisfont des exigences individuelles.

Spécifications

Informations de base	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conforme à EN 837-1 ■ Conforme à ASME B40.100 <p>Pour obtenir des informations sur le "Choix, l'installation, la manipulation et le fonctionnement des manomètres", voir les Informations techniques IN 00.05.</p>
Diamètre (diam.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 40 mm [1 ½"] ■ Ø 50 mm [2"] ■ Ø 63 mm [2 ½"]
Position du raccordement	
Type 151.10	Raccord vertical (radial)
Type 151.12	Raccord arrière centré
Voyant	Plastique, transparent, cliqué sur le boîtier
Matériau de l'enveloppe	Polyamide (PA), noir
Mouvement	Alliage de cuivre

Elément de mesure	
Type d'élément de mesure	Tube manométrique, type C
Matériau	Alliage de cuivre
Étanchéité aux fuites	Taux de fuite : <math> < 5 \cdot 10^{-3}</math> mbar l/s

Caractéristiques de précision	
Classe de précision	
EN 837-1	Classe 2,5
ASME B40.100	±3 % ±2 % ±3 % de l'intervalle de mesure (grade B)
Erreur de température	En cas d'écart par rapport aux conditions de référence sur le système de mesure : ≤ ±0,4 % par 10 °C [≤ ±0,4 % par 18 °F] de la valeur pleine échelle
Conditions de référence	
Température ambiante	+20 °C [68 °F]

Echelles de mesure

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

kg/cm ²	
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	

Autres échelles de mesure disponibles sur demande

Détails supplémentaires sur : Echelles de mesure

Unité	<ul style="list-style-type: none">■ bar■ psi■ kg/cm²■ kPa■ MPa
Cadran	
Couleur de l'échelle	Noir
Matériau	Plastique, blanc
Version spécifique au client	Echelles, par exemple avec marque rouge, arcs circulaires ou secteurs circulaires, sur demande
Aiguille	
Aiguille de l'instrument	Plastique, noir
Aiguille réglable	<ul style="list-style-type: none">■ Sans■ Aiguille repère rouge sur le voyant
Butée d'aiguille	Au point zéro

Raccord process

Standard	EN 837-1
Taille	<ul style="list-style-type: none">■ G 1/8 B, filetage mâle■ G 1/4 B, filetage mâle
Vis frein	<ul style="list-style-type: none">■ Sans■ Ø 0,5 mm [0,02"], alliage de cuivre
Matériau (en contact avec le fluide)	
Raccord process	Polyamide (PA) renforcé de fibres de verre
Pressostat à tube manométrique	Alliage de cuivre

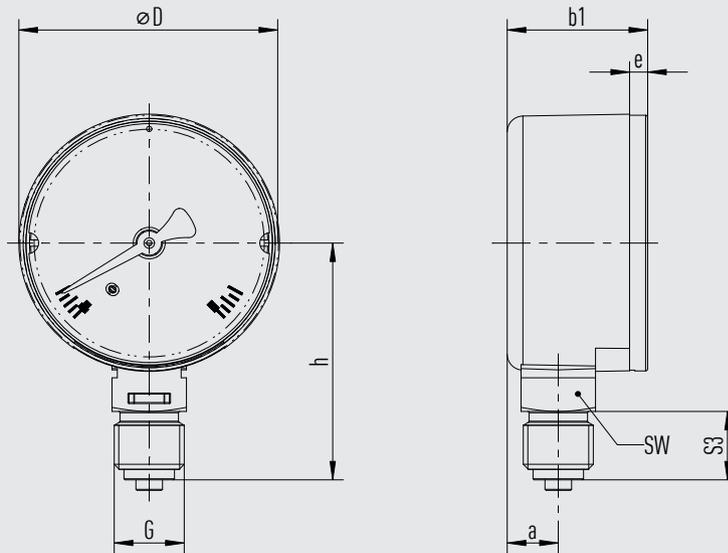
Autres raccords process sur demande

Conditions de fonctionnement

Température du fluide	Max. +60 °C [+140 °F]
Température ambiante	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Plages d'utilisation	
Charge statique	3/4 x valeur pleine échelle
Charge dynamique	2/3 x valeur pleine échelle
Momentanément	Valeur pleine échelle
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP44

Dimensions en mm [pouces]

Type 151.10, raccord vertical (radial)



31086624.02

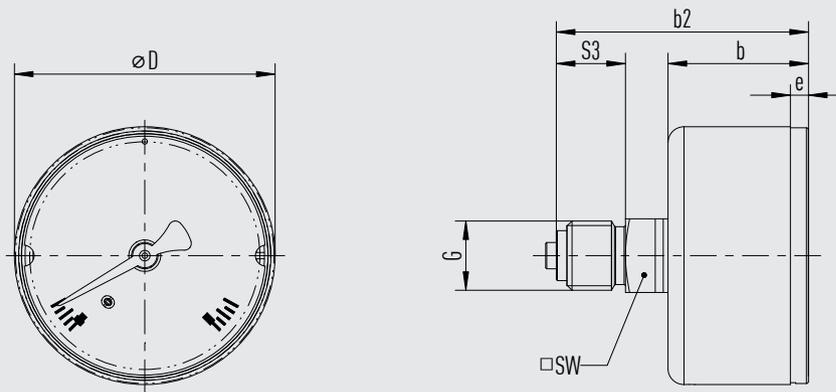
Diam.	G ¹⁾	Dimensions en mm [pouces]						
		D	h ±0,1 [0,04]	S3	a	b1 ±0,5 [0,02]	e	SW
40 [1 ½"]	G ½ B	49 [1,92]	36 [1,42]	10 [0,39]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	49 [1,92]	45 [1,77]	13 [0,51]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
50 [2"]	G ½ B	55 [2,17]	36 [1,42]	10 [0,39]	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) Le raccord process G ½ B de cet instrument est fabriqué sans ergot de centrage et avec une sortie de filetage au lieu d'un dégagement de filetage.

Diam.	Poids en kg [lb]
40 [1 ½"]	0,03 [0,07]
50 [2"]	0,04 [0,09]
63 [2 ½"]	0,05 [0,1]

Type 151.12, raccord arrière centré

31086624.02



Diam.	G ¹⁾	Dimensions en mm [pouces]					
		D	S3	b ±0,5 [0,02]	b2 ±0,5 [0,02]	e	SW
40 [1 ½"]	G ⅜ 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 ⅜ 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 ⅜ 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) Le raccord process G ⅜ B de cet instrument est fabriqué sans ergot de centrage et avec une sortie de filetage au lieu d'un dégagement de filetage.

Diam.	Poids en kg [lb]
40 [1 ½"]	0,03 [0,07]
50 [2"]	0,04 [0,09]
63 [2 ½"]	0,05 [0,1]

Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Raccord process / Options

© 02/1995 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

