

Manomètre à tube manométrique

Version OEM

Types 101.12.040, 101.12.050, 101.12.063

Fiche technique WIKA PM 01.30

Applications

- Pour les fluides gazeux et liquides qui ne sont ni très visqueux ni susceptibles de cristalliser et qui n'attaquent pas les pièces en alliage de cuivre ni le polyamide (PA)
- Pneumatique
- Industries du chauffage et du sanitaire
- Pompes à air, compresseurs
- Equipement médical

Particularités

- Idéal pour les solutions intégrées
- Léger
- Echelle de mesure de 0 ... 2,5 bar à 0 ... 25 bar ou de 0 ... 30 psi à 0 ... 300 psi
- Diamètres disponibles : 40 [1 ½"], 50 [2"] et 63 [2 ½"]
- Raccords process mâles G ¼ B, R ⅛ et R ¼ disponibles ; autres raccords process sur demande



A gauche : vue de face
A droite : vue arrière

Description

La conception de ce manomètre est économique et s'adresse tout particulièrement aux clients OEM. Cet instrument est basé sur un système de mesure fiable à tube manométrique. Le type 101.12 s'appuie sur le type 101.00, qui a fait ses preuves, et se distingue par un raccord process direct compact au lieu de la conception à tube capillaire. Le système de mesure modulaire en laiton garantit une faible sensibilité aux variations de température et une grande stabilité de mesure.

Cette conception éprouvée est idéale pour les applications aux dimensions compactes nécessitant de petits manomètres intégrés.

WIKA en tant que fournisseur OEM

Des chaînes d'approvisionnement sûres, des standards de qualité élevés et une large gamme de service au niveau mondial font de WIKA un fournisseur fiable pour les OEMs, en particulier pour des commandes d'un volume important. Les manomètres type 101.12 sont disponibles directement, en grandes quantités, avec des raccords process adaptés aux besoins spécifiques des clients. Nous pouvons réaliser ensemble des adaptations spécifiques, y compris le marquage de la marque.

Spécifications

Informations de base	
Standard	Conforme à EN 837-1 → Pour obtenir des informations sur le thème "Choix, installation, manipulation et fonctionnement des manomètres", voir les Informations techniques IN 00.05.
Diamètre (diam.)	■ Ø 40 mm [1 ½"] ■ Ø 50 mm [2"] ■ Ø 63 mm [2 ½"]
Lieu du raccordement	Raccord arrière centré
Voyant	Plastique, transparent, clippé sur le boîtier
Boîtier	■ Plastique, noir ■ Plastique, blanc
Installation	Personnalisable sur demande
Mouvement	Alliage de cuivre

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

Caractéristiques de précision	
Classe de précision	
EN 837-1	Classe 2,5
ASME B40.100	$\pm 3\%$ $\pm 2\%$ $\pm 3\%$ 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 : $\leq \pm 0,4\%$ par 10 °C [$\leq \pm 0,4\%$ par 18 °F] de la valeur pleine échelle
Conditions de référence	
Température ambiante	+20 °C [+68 °F]

Etendues de mesure

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

kg/cm ²	
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	-

Détails supplémentaires sur : Echelles de mesure

Echelles de mesure spéciales	→ Autres échelles de mesure disponibles sur demande
Unité	■ bar ■ psi ■ kg/cm² ■ kPa ■ MPa
Cadran	
Couleur de l'échelle	Noir
Matériau	Plastique
Echelle spéciale	→ Autres échelles ou cadrans spécifiques au client, par exemple avec marque rouge, arcs circulaires ou secteurs circulaires, sur demande
Aiguille de l'instrument	Plastique, noir
Butée d'aiguille	Au point zéro

Raccord process

Standard	■ EN 837-1 ■ ISO 7
Taille	
EN 837-1	G ¼ B, filetage mâle
ISO 7	■ R ½, filetage mâle ■ R ¼, filetage mâle
Matériau (en contact avec le fluide)	
Pressostat à tube manométrique	Alliage de cuivre
Raccord process	Polyamide (PA)

→ Autres raccords process sur demande

Conditions de fonctionnement

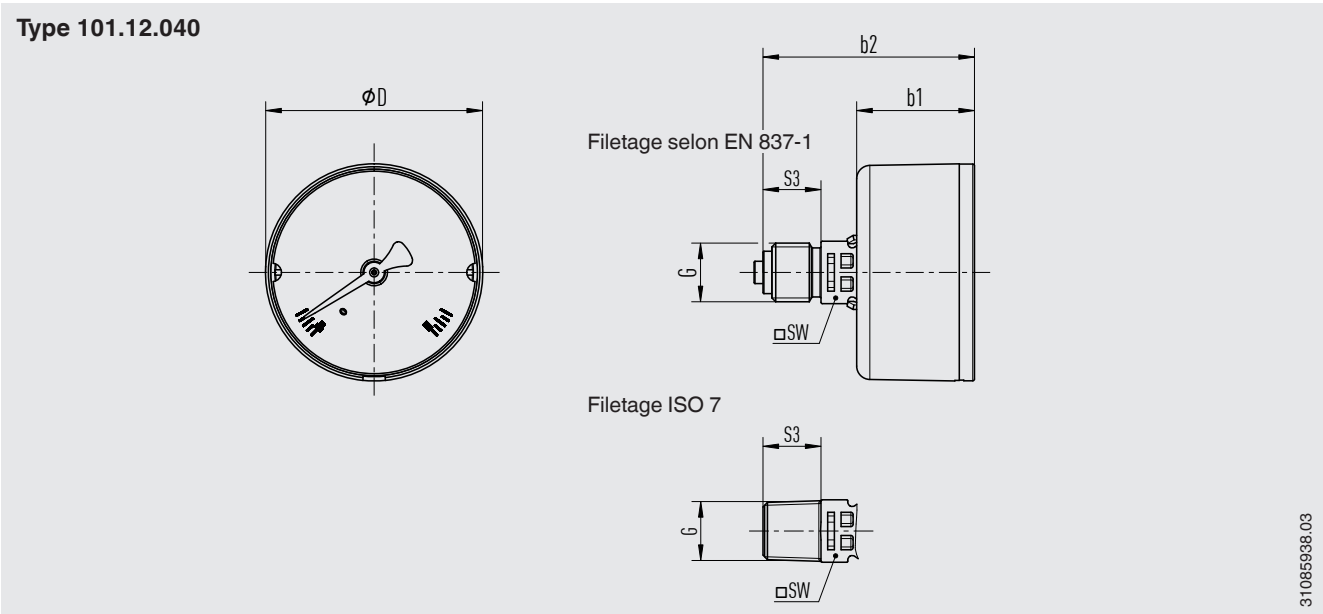
Température du fluide	Max. +60 °C [+140 °F]
Température ambiante	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Plage d'utilisation	
Charge statique	3/4 x valeur pleine échelle
Charge dynamique	2/3 x valeur pleine échelle
Momentanément	Valeur pleine échelle
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP41

Certificats

Certificats	
Certificats	Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, précision d'indication)
Périodicité d'étalonnage recommandée	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

Dimensions en mm [po]



Diam.	G	Dimensions en mm [po]				
		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]

Diam.	Poids en g [oz]
40 [1 ½"]	Env. 22 [0,78]
50 [2"]	Env. 29 [1,02]
63 [2 ½"]	Env. 37 [1,31]

Informations de commande

Type / Echelle de mesure / Raccord process / Options

© 04/2026 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées dans ce document représentent l'état de la technique au moment de la publication.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKA Instruments s.a.r.l.
Immeuble Le Trident
38 avenue du Gros Chêne
95220 Herblay/France
Tel. 01 71 68 10 00
info@wika.fr
www.wika.fr