

# Manomètre à tube manométrique, acier inox

## Manomètre process, version de sécurité selon ASME B40.100

### Types 232.34, 233.34, diam. 4 1/2"

Fiche technique WIKA PM 02.10



pour plus d'agréments,  
voir page 3

#### Applications

- Exigences de sécurité accrues pour protéger l'opérateur
- Avec boîtier rempli de liquide pour applications avec charges dynamiques ou vibrations élevées
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs, non visqueux, non cristallisants
- Industrie du process : industrie chimique, industrie pétrochimique, centrales de production d'énergie, industrie minière, on/offshore, technologie de l'environnement, construction de machines et construction d'installations techniques

#### Particularités

- Exécution de sécurité avec cloison de sécurité conçue en conformité avec les exigences et les conditions de test selon la norme ASME B 40.100
- Excellentes stabilité du cycle de charge et résistance aux chocs
- Etendues de mesure de 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar

#### Description

Ce manomètre à tube manométrique haute qualité est conçu spécialement pour les exigences de sécurité accrues des industries de process.

Grâce à l'utilisation de matériaux d'acier inox pour les parties en contact avec le fluide et aussi d'un plastique résistant pour le boîtier, le type 232.34 montre une excellente résistance à la corrosion. Ainsi, cet instrument est idéal pour des fluides gazeux et liquides, même en ambiance agressive.

Les étendues de mesure de 0 ... 0,6 bar à 0 ... 1.000 bar assurent la gestion des étendues de mesure requises pour une large variété d'applications.



Manomètre à tube manométrique type 232.34

WIKA fabrique et qualifie le type 232.34 en conformité avec les exigences de la norme américaine ASME B 40.100 pour les exécutions de sécurité.

L'exécution de sécurité est composée d'un verre de sécurité en plastique qui ne s'écaille pas, d'une cloison de sécurité entre le système de mesure et le cadran et d'une paroi arrière éjectable. En cas de panne, l'opérateur est protégé sur l'avant, car le fluide ou les composants peuvent seulement être éjectés par l'arrière du boîtier.

Pour des conditions d'opérations difficiles (par exemple vibrations), tous les instruments sont également disponibles avec un remplissage de boîtier en option.

## Description

### Version

Selon ASME B 40.100

### Diamètre

4 ½"

### Classe de précision

Grade 2A selon ASME B 40.100

(correspond à une précision d'indication de  $\pm 0,5\%$ )

### Étendues de mesure

0 ... 0,6 bar à 0 ... 1.000 bar (0 ... 10 psi à 0 ... 15.000 psi)  
ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression

### Plages d' utilisation

Charge statique : Valeur pleine échelle

Charge dynamique : 0,9 x valeur pleine échelle

Momentanément : 1,3 x valeur pleine échelle

### Température admissible

Ambiante : -40 ... +65 °C avec des instruments non remplis  
-20 ... +65 °C avec des instruments avec remplissage de glycérine <sup>1)</sup>

Fluide : Longue durée :  $\leq 100$  °C  
Courte durée :  $\leq 130$ ° pour les instruments à remplissage de glycérine <sup>1)</sup> et les voyants en verre d'instrumentation  
Courte durée :  $\leq 260$ ° pour les instruments non remplis et les voyants en verre d'instrumentation

Si le manomètre est exposé à une température de fluide ou à une température ambiante  $> 100$  °C, il faut s'attendre à des erreurs de température et à des dommages sur les composants. Pour un fonctionnement à long terme de l'instrument à des températures de fluide ou des températures ambiantes  $> 100$  °C, nous recommandons d'utiliser un séparateur ou un dispositif alternatif de dissipation de chaleur. Les collaborateurs WIKA sont disponibles pour répondre à toute question technique ou pour toute assistance dont vous pourriez avoir besoin.

### Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max.  $\pm 0,4\%$ /10 K de la valeur pleine échelle

### Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP54 (avec remplissage de liquide IP65)

### Raccord process

Acier inox 316L

Raccord vertical ou raccord arrière excentré

½ NPT (mâle), SW 22 mm

<sup>1)</sup> Type 233.34

### Élément de mesure

Acier inox 316L

Type C ou type hélicoïdal

### Mouvement

Acier inox

### Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs, avec butée d'aiguille à 6 heures

### Aiguille

Aiguille réglable, en aluminium, noire

### Boîtier

PBTP, noir, avec cloison de sécurité (Solidfront) et paroi arrière éjectable

Collerette arrière intégrale

### Voyant

Plastique transparent qui ne s'écaille pas (PMMA), retenu par une lunette fileté intérieure

### Remplissage de boîtier (type 233.34)

Glycérine

## Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Montage sur séparateur
- Voyant en verre de sécurité feuilleté ou en verre d'instrumentation
- Système de mesure en alliage de cuivre (type 212.34)
- Système de mesure : Monel (type 262.34)
- Contacts électriques (fiche technique AC 08.01)

## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité UE</b> Directive relative aux équipements sous pression PS > 200 bar, module A, accessoire sous pression	Union européenne
	<b>GOST (option)</b> Métrologie	Russie
	<b>KazInMetr (option)</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MTSCHS (en option)</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>BelGIM (option)</b> Métrologie	Biélorussie
	<b>UkrSEPRO (option)</b> Métrologie	Ukraine
	<b>Uzstandard (option)</b> Métrologie	Ouzbékistan
-	<b>CPA</b> Métrologie	Chine
-	<b>CRN</b> Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

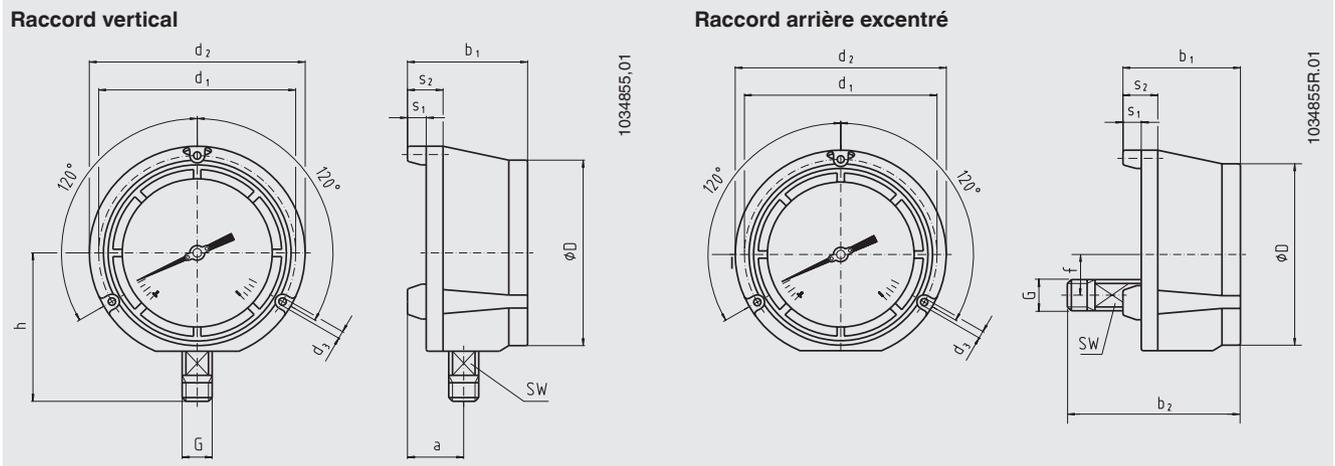
## Certificats (option)

- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)

Agréments et certificats, voir site web

# Dimensions en mm

## Version standard



Diam.	Dimensions en mm													Poids en kg	
	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f	G	h ±1	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	SW	Type 232.34	Type 233.34
4 1/2"	40	84	120	128	136,5	148	6,3	28,5	1/2 NPT	103	12,5	25	22	0,91	1,36

Raccord process standard avec filetage conique 1/2 NPT, autres raccords process sur demande.

## Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Raccord process / Position du raccord / Options

© 10/2008 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.



**WIKAL Instruments s.a.r.l.**  
 95220 Herblay/France  
 Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)  
 Tel. +33 1 787049-46  
 Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)  
 info@wika.fr  
 www.wika.fr