

# Manomètre à tube manométrique, acier inox

## Version compacte, diam. 40, 50 et 63

### Type 131.11

Fiche technique WIKA PM 01.05



pour plus d'agrément,  
voir page 3

#### Applications

- Pour fluides gazeux et liquides agressifs qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants, également dans des environnements agressifs
- Construction de machines et construction d'installations
- Affichage d'alarme de panne sur des bouteilles de gaz
- Applications CDA (clean dry air : air propre et sec)

#### Particularités

- Boîtier et parties en contact avec le fluide en acier inox
- Économique et fiable
- Etendues de mesure de 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar



Manomètre à tube manométrique type 131.11.050 avec double graduation bar/psi

#### Description

Le manomètre compact à tube manométrique type 131.11 est conçu avec un boîtier en acier inox et des parties en contact avec le fluide en acier inox. L'instrument respecte les exigences de la norme industrielle internationale EN 837-1.

L'exécution modulaire permet une multitude de combinaisons de raccords process, de diamètres et d'échelles de mesure. Grâce à ces innombrables variantes, l'instrument peut être utilisé pour de très nombreuses applications dans l'industrie.

Cet instrument est fréquemment utilisé comme indicateur d'alarme en cas de panne sur des bouteilles de gaz. Avec son exécution compacte et son coût modéré, ce manomètre

est également qualifié pour les applications de fabrication de machines et de construction d'installations.

Grâce à l'utilisation de matériaux en acier inox haute qualité et à son exécution robuste, l'instrument convient pour les fluides liquides et gazeux, même en ambiance agressive.

Pour une installation sur des panneaux de contrôle, les manomètres peuvent être équipés d'une collerette arrière ou d'une lunette à profil triangulaire et d'un étrier de fixation.

## Description

### Conception

EN 837-1

### Diamètre en mm

40, 50, 63

### Classe de précision

2,5

### Etendues de mesure

Diam. 40, 50 : 0 ... 1 à 0 ... 600 bar

Diam. 63 : 0 ... 1 à 0 ... 1.000 bar

ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression

### Plages d' utilisation

Charge statique : 3/4 x valeur pleine échelle

Charge dynamique : 2/3 x valeur pleine échelle

Momentanément : Valeur pleine échelle

### Température admissible

Ambiante : -40 ... +60 °C

Fluide : +100 °C maximum

### 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

### Raccord process

Acier inox 1.4571

Raccord vertical ou raccord arrière centré

G 1/4 B (mâle), SW 14

### Élément de mesure

Acier inox 316L

Type C ou type hélicoïdal

### Mouvement

Acier inox

### Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en noir, avec butée d'aiguille

### Aiguille

Aluminium, noir

### Boîtier

Acier inox

### Voyant

Polycarbonate, clippé sur le boîtier

## Options








- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Montage sur séparateur
- Lunette de recouvrement, acier inox ou acier inox poli
- Voyant en verre d' instrumentation ou verre de sécurité feuilleté (dans les deux cas seulement en combinaison avec la lunette de recouvrement)
- Collerette avant, acier inox poli (seulement pour raccord arrière)
- Collerette arrière, acier inox (DN 63)
- Lunette triangulaire, acier inox poli, avec étrier de fixation (seulement pour raccord arrière)

## Versions spéciales

### Instruments de mesure pour installations d'ammoniac (diam. 63)

Avec échelle de température pour fluide frigorigène R 717 (NH<sub>3</sub>) en °C, étendues de mesure: -1 ... 0 ... 15 bar ou -1 ... 0 ... 26 bar

## 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>EAC (option)</b> Directive relative aux équipements sous pression	Communauté économique eurasiatique
	<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	Belarus
	<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
-	<b>KBA (en option)</b> Production automobile	Union européenne

## Certificats (option)

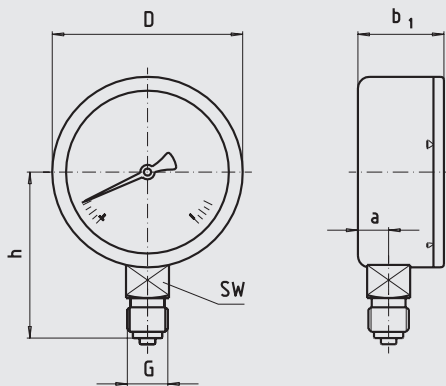
- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple certification précision d'indication)

Agréments et certificats, voir site web

## Dimensions en mm

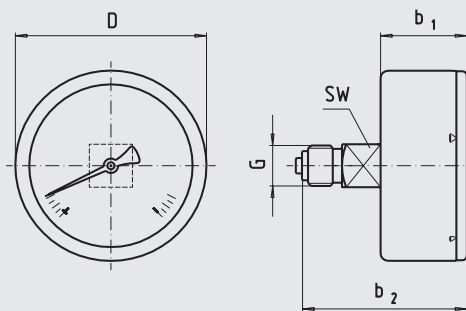
### Version standard

#### Raccord vertical



2184087,01

#### Raccord arrière centré



2184109,01

Diam.	Dimensions en mm							Poids en kg
	a	b1 ±1	b2 ±1	D	G	h ±1	SW	
40	9	28	52,5	39	G ¼ B	39	14	0,05
50	9,6	28	53,5	49	G ¼ B	47	14	0,09
63	10	28	53,5	62	G ¼ B	54	14	0,12

Raccord standard avec filetage et étanchéité selon EN 837-1 / 7.3

### Informations de commande

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

© 02/2009 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.

