

Manomètre à tube manométrique, alliage de cuivre ou acier inox

Version montage panneau

Types 214.11, 234.11

Fiche technique WIKA PM 02.07



pour plus d'agrèments,
voir page 3

Applications

- Pour fluides gazeux et liquides, non visqueux, non cristallisants et n'attaquant pas les pièces en alliage de cuivre
- Type 214.11 : système de mesure en alliage de cuivre
- Type 234.11 : système de mesure en acier inox, aussi pour des milieux agressifs

Particularités

- Boîtier pour montage encastré selon DIN 43700
- Diamètres 96 x 96 et 72 x 72 disponibles
- Indice de protection IP42



Manomètre à tube manométrique, type 214.11, diam. 96 x 96, version montage panneau

Description

Les manomètres types 214.11 et 234.11 ont été spécifiquement conçus pour montage panneau et sont donc munis d'un raccord process en position arrière. Avec leurs dimensions extérieures de 96 x 96 mm et de 72 x 72 mm en conformité avec la norme DIN 43700, ces instruments peuvent être installés dans des armoires de contrôle et des panneaux de commande correspondants sans qu'il soit nécessaire de procéder à une quelconque adaptation. Le montage panneau est simplement effectué au moyen des deux étriers de fixation qui sont vissés directement sur le boîtier.

Les instruments sont basés sur le système de mesure éprouvé à tube manométrique. Lors d'une mise sous pression, la déformation du tube manométrique, proportionnelle à la pression de l'application, est transmise au mouvement et la pression est ainsi indiquée par l'aiguille.

Les parties en contact avec le fluide du type 214.11 sont fabriquées en alliage de cuivre, et celles du type 234.11 en acier inox.

Spécifications

Conception

DIN 43700

Diamètre en mm

96 x 96, 72 x 72

Classe de précision

Diam. 96 x 96 : Classe 1,0

Diam. 72 x 72, 96 x 96 : Classe 1,6

Etendues de mesure

Diam. 96 x 96 : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar

Diam. 72 x 72 : 0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar

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

Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : +60 °C maximum (brasage tendre)

+100 °C maximum (brasage)

Plages d' utilisation

■ Diam. 96 x 96

Charge statique : Valeur pleine échelle

Charge dynamique : 0,9 x valeur pleine échelle

Momentanément : 1,3 x valeur pleine échelle

■ Diam. 72 x 72

Charge statique : 3/4 x valeur pleine échelle

Charge dynamique : 2/3 x valeur pleine échelle

Momentanément : Valeur pleine échelle

Effet de la température

Au cas où la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) :

max. ±0,4 %/10 K de la valeur pleine échelle

Indice de protection

IP42 selon CEI/EN 60529

Raccord process

Alliage de cuivre (> 100 bar acier inox 316L)

Lieu du raccordement : ■ Raccord arrière centré

■ Raccord arrière excentré

(seulement diamètre 96 x 96)

Diam. 96 x 96 : G ½ B (mâle), SW 22

DN 72 x 72 : G ¼ B (mâle), SW 14

Élément de mesure

< 100 bar : alliage de cuivre, type C, brasage tendre

≥ 100 bar : acier inox 316L, de forme hélicoïdale ou spirale, brasage

Mouvement

Alliage de cuivre, pièces d'usure en argentan

Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Diam. 72 x 72 et 96 x 96 avec butée d'aiguille

Aiguille

Aluminium, noir

Boîtier / châssis (DIN 43700)

Acier, galvanisé

Boîtier de base

Plastique

Voyant

Verre d'instrumentation

Cadre pour panneau

Acier, noir, étroit, encliquetable

Options






■ Autre raccord process

■ Système de mesure en acier inox 316L (type 234.11)

■ Système de mesure Duplex max. 60 bar

■ Large cadre pour panneau

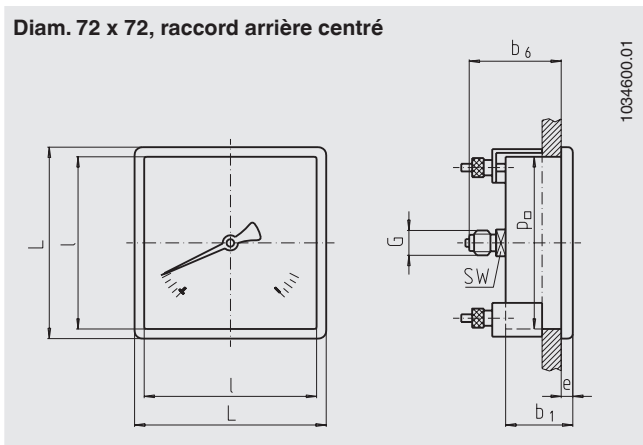
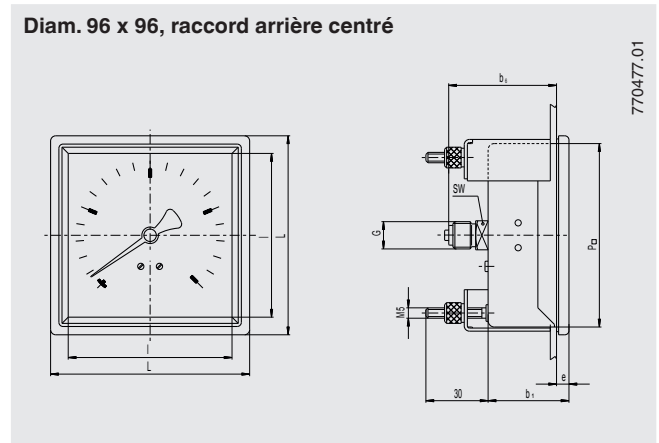
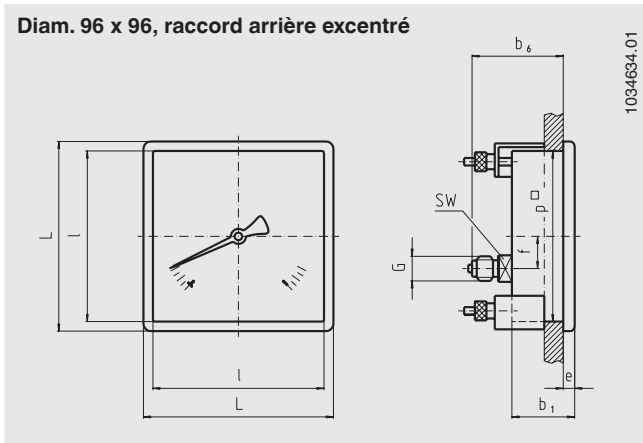
Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE Directive relative aux équipements sous pression	Communauté européenne
	GOST (option) Métrologie	Russie
	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	BelGIM (option) Métrologie	Biélorussie
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan
-	CPA (option) Métrologie	Chine
-	CRN 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)

Dimensions en mm



Diam., position du raccord	Dimensions en mm									Poids en kg
	b ₁	b ₆	e	f	G	L	l	p□	SW	
96 x 96, raccord arrière excentré	44	73	6	30	G ½ B	96	79	88,5	22	0,60
96 x 96, plongeur arrière centré	35	47	6	-	G ¼ B	96	79	88,5	14	0,60
72 x 72, plongeur arrière centré	29	42	6	-	G ¼ B	72	57	66	14	0,30

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

Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Type et position du raccord / Options

© 03/2008 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.

