

Manomètre à tube manométrique, alliage de cuivre

Pour les instruments de mesure de pression des pneus selon la norme EN 12645

Type 111.14

Fiche technique WIKA PM 01.21



Pour plus d'agréments,
voir page 4

Applications

- Pour une utilisation dans des systèmes de gonflage pour le contrôle de la pression des pneus durant le gonflage
- Stations-service, garages

Particularités

- Exécution selon EN 12645
- Echelles de mesure : 0 ... 4 bar, 0 ... 10 bar et 0 ... 12 bar
- Diamètres 63 mm [2 ½"] et 80 mm [3"] disponibles



Type 111.14, pour les instruments de mesure de pression des pneus

Description

Le type 111.14 a été spécialement conçu pour contrôler la pression des pneus des véhicules.

Ce manomètre est idéal pour être intégré dans les instruments de mesure de pression des pneus spécifiés dans la norme EN 12645. Ce manomètre à tube manométrique mécanique offre l'avantage d'être extrêmement fiable et stable à long terme sans qu'aucune alimentation auxiliaire ne soit nécessaire.

Exécutions individuelles selon les spécifications du client

En se basant sur de nombreuses années d'expérience dans le domaine de la production et du développement, WIKA est ravi d'offrir un soutien dans l'exécution et la production de solutions spécifiques au client. Les spécialistes WIKA sont en mesure d'offrir les meilleures pratiques pour le développement d'instruments de mesure de pression des pneus pour les marchés locaux.

Spécifications

Informations de base	
Standard	EN 12645
Diamètre (diam.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 63 mm [2 ½"] ■ Ø 80 mm [3"]
Lieu du raccordement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccord vertical (radial) ¹⁾ ■ Raccord arrière centré
Voyant	Plastique, transparent, soudé au boîtier
Boîtier	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plastique, noir ■ Acier, laqué noir
Mouvement	Alliage de cuivre

1) Seulement disponible pour diamètre 63 [2 ½"]

Élément de mesure	
Type d'élément de mesure	Tube manométrique, type C
Matériau	Alliage de cuivre

Caractéristiques de précision ¹⁾		
Conditions de référence		
Température ambiante t_{amb}	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]	
Erreur maximale admissible		
Limites d'erreur sous respect des conditions de référence sur le système de mesure.		
0 ... 4 bar	±0,08 bar	
> 4 ... ≤ 10 bar	±0,16 bar	
> 10 bar	±0,25 bar	
Erreur de température		
Limites d'erreur en cas d'écart par rapport aux conditions de référence sur le système de mesure. Les formules ci-dessous s'appliquent uniquement aux entrées en °C pour t_{amb} . → Pour les températures ambiantes admissibles t_{amb} , voir "Conditions de fonctionnement".		
0 ... 4 bar	$t_{amb} < 15\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (15 - t_{amb}) + 0,08 \text{ bar}$
	$t_{amb} > 25\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (t_{amb} - 25) + 0,08 \text{ bar}$
> 4 ... ≤ 10 bar	$t_{amb} < 15\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (15 - t_{amb}) + 0,16 \text{ bar}$
	$t_{amb} > 25\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (t_{amb} - 25) + 0,16 \text{ bar}$
> 10 bar	$t_{amb} < 15\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (15 - t_{amb}) + 0,25 \text{ bar}$
	$t_{amb} > 25\text{ °C}$	$\pm 0,005 * (t_{amb} - 25) + 0,25 \text{ bar}$

1) Caractéristiques de précision selon EN 12645

Exemples de calcul de l'erreur maximale admissible

Exemple 1

Echelle de mesure : 0 ... 4 bar

Température ambiante t_{amb} : -10 °C

Erreur maximale admissible : $\pm |0,005 * (15 - (-10)) + 0,08| \text{ bar} = \pm 0,205 \text{ bar}$

Exemple 2

Echelle de mesure : 0 ... 4 bar

Température ambiante t_{amb} : 40 °C

Erreur maximale admissible : $\pm |0,005 * (40 - 25) + 0,08| \text{ bar} = \pm 0,155 \text{ bar}$

Echelles de mesure

bar			kPa		
0 ... 4	0 ... 10	0 ... 12 ¹⁾	0 ... 400	0 ... 1,000	0 ... 1,200 ¹⁾

1) Disponible uniquement pour diam. 80 [3"]

Détails supplémentaires sur : échelles de mesure

Echelles de mesure spéciales	Autres échelles de mesure disponibles sur demande	
Unité	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kPa	
Cadran		
Couleur de l'échelle	Noir	
Graduation de la gamme	0,1 bar	
Matériau	Ø 63 mm [2 ½"]	Plastique, blanc
	Ø 80 mm [3"]	Aluminium, blanc
Echelle spéciale	Cadrons spécifiques au client sur demande	
Aiguille	Aiguille chantournée, aluminium, noir	

Raccord process

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

Autres raccords process sur demande

Conditions de fonctionnement

Température du fluide	≤ 40 °C [104 °F]
Plage de température ambiante t_{amb}	-20 ... +55 °C [-4 ... 131 °F]
Plage de température de stockage	-40 ... +70 °C [-40 ... 158 °F]
Plage d'utilisation	
Charge statique	3/4 x valeur pleine échelle
Charge dynamique	2/3 x valeur pleine échelle
Momentanément	1,25 x valeur pleine échelle
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP44

Agréments

Logo	Description	Région
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

Agréments en option

Logo	Description	Région
	PAC Kazakhstan Métrologie	Kazakhstan
-	MChS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
-	PAC Ukraine Métrologie	Ukraine
	PAC Ouzbékistan Métrologie	Ouzbékistan
-	PAC Chine Métrologie	Chine

Déclaration du fabricant

Logo	Description
-	Directive relative aux équipements sous pression (PED) pour une pression maximale admissible $PS \leq 200$ bar

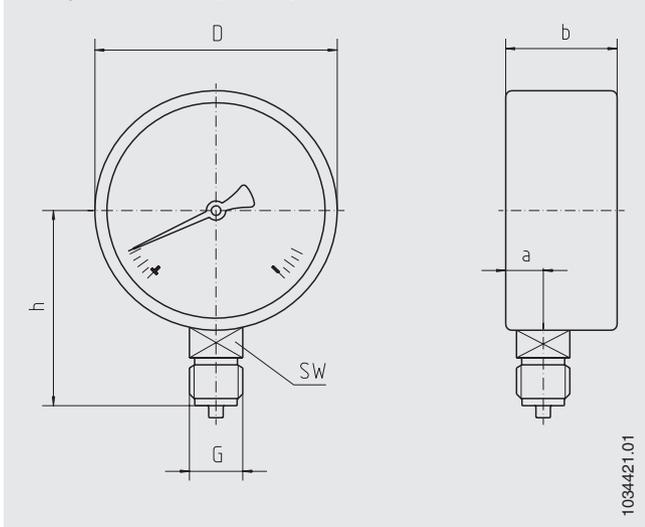
Certificats

Certificats	
Certificats	<ul style="list-style-type: none">■ Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, précision d'indication)■ Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)
Périodicité d'étalonnage recommandée	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

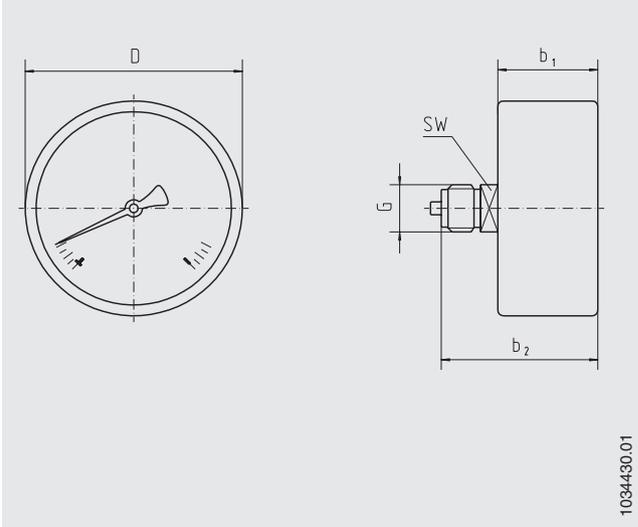
→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

Dimensions en mm [po]

Plongeur vertical (radial)



Raccord arrière centré



Diam.	G	Dimensions en mm [po]							Poids en g [oz]
		a	b	b ₁ ±0,5 [0,02]	b ₂ ±1 [0,04]	D	h ±1 [0,04]	SW	
63 [2 ½"]	G ¼ B	10 [0,39]	27,5 [1,08]	27,5 [1,08]	48 [1,89]	62 [2,44]	53,5 [2,11]	14 [0,55]	Env. 80 [2,82]
80 [3"]	G ¼ B	-	-	32 [1,26]	49 [1,93]	79 [3,11]	-	14 [0,55]	Env. 110 [3,88]

Accessoires et pièces de rechange

Type	Description	Code article
 910.17	Jointes d'étanchéité → Voir fiche technique AC 09.08	-

Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Raccord process / Lieu du raccordement / Options

© 11/2010 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.
En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

