

# Manomètre à tube manométrique, alliage de cuivre

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

### Type 211.00.160

Fiche technique WIKA PM 02.44



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 ... 10 bar et 0 ... 30 bar
- Diamètre 160 [6"]



Manomètre pour instruments de mesure de pression des pneus

#### Description

Le type 211.00.160 a été développé spécifiquement pour surveiller 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 pneus personnalisés pour les marchés locaux.

# Spécifications

Informations de base	
Norme	EN 12645
Diamètre	Ø 160 mm [6"]
Lieu du raccordement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord arrière excentré</li> <li>■ Raccord arrière supérieur</li> </ul>
Voyant	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verre d'instrumentation</li> <li>■ Polycarbonate</li> </ul>
Boîtier	Acier inox, 1.4301 (304)
Joint	Baïonnette, acier inox Lunette Slip-On, acier, peint en noir
Installation	Sans Collerette avant, acier inox
Mouvement	Alliage de cuivre

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

Caractéristiques de précision <sup>1)</sup>		
<b>Conditions de référence</b>		
Température ambiante $t_{amb}$	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]	
<b>Erreur maximale admissible</b>		
0 ... 4 bar	±0,08 bar	
> 4 ... ≤ 10 bar	±0,16 bar	
> 10 bar	±0,25 bar	
<b>Erreur de température</b>		
Limites d'erreur en cas d'écart par rapport aux conditions de référence sur le système de mesure. Les formules ci-dessous ne s'appliquent qu'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

## Echelles de mesure

bar		kPa	
0 ... 10	0 ... 30	0 ... 1.000	0 ... 3.000

### Détails supplémentaires sur : échelles de mesure

<b>Echelles de mesure spéciales</b>	Autres échelles de mesure disponibles sur demande
<b>Unité</b>	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kPa
<b>Cadran</b>	
Couleur de l'échelle	<input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Blanc
Graduation de l'échelle	0,1 bar
Matériau	<input type="checkbox"/> Aluminium, blanc <input type="checkbox"/> Aluminium, noir
Echelle spéciale	Cadrans spécifiques au client sur demande
<b>Aiguille</b>	<input type="checkbox"/> Aiguille chantournée, aluminium, noir <input type="checkbox"/> Aiguille chantournée, aluminium, blanc

### Raccord process

<b>Norme</b>	EN 837-1
<b>Taille</b>	
EN 837-1	<input type="checkbox"/> G ½ B, filetage mâle <input type="checkbox"/> G ½, filetage femelle
<b>Vis frein</b>	<input type="checkbox"/> Sans <input type="checkbox"/> Ø 0,5 mm [0,020"], alliage de cuivre <input type="checkbox"/> Ø 0,6 mm [0,024"], acier inox
<b>Matériau (en contact avec le fluide)</b>	
Raccord process	Alliage de cuivre
Pressostat à tube manométrique	Alliage de cuivre

Autres raccords process sur demande

### Conditions de fonctionnement

<b>Température du fluide</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
<b>Plage de température ambiante <math>t_{amb}</math></b>	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
<b>Plage de température de stockage</b>	-40 ... +70 °C [-40 ... 158 °F]
<b>Plage d'utilisation</b>	
Charge statique	Valeur pleine échelle
Charge dynamique	0,9 x valeur pleine échelle
Momentanément	1,3 x valeur pleine échelle
<b>Indice de protection selon CEI/EN 60529</b>	IP54

## Déclaration du fabricant


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

## Certificats

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



## Accessoires et pièces de rechange

Type	Description	Code article
	<b>910.17</b> Joints 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 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.  
En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

