

Manomètre à tube manométrique, acier inox

Pour températures ambiantes extrêmement basses jusqu'à -70 °C

Type PG23LT, avec remplissage de boîtier

Fiche technique WIKA PM 02.22



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Pour utilisation extérieure avec températures ambiantes jusqu'à -70 °C [-94 °F]
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants, également dans des environnements agressifs
- Industries du pétrole et du gaz, industries chimiques et pétrochimiques

Particularités

- Construction spéciale pour températures ambiantes très basses jusqu'à -70 °C [-94 °F]
- Indice de protection IP66 et IP67
- Entièrement fabriqué en acier inox
- Étendues de mesure de 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar [0 ... 10 à 0 ... 15.000 psi]
- Exécution de sécurité "S3" selon EN 837-1 en option



Manomètre à tube manométrique, type PG23LT

Description

Le manomètre type PG23LT haute qualité a été conçu spécifiquement pour des températures ambiantes extrêmement basses jusqu'à -70 °C [-94 °F]. Ce manomètre en acier inox est notamment utilisé dans des régions particulièrement froides comme la Russie, le Canada, la Scandinavie ou la Chine.

Le manomètre PG23LT est utilisé principalement dans l'industrie du pétrole et du gaz et dans l'industrie pétrochimique. Les applications les plus typiques concernent la mesure de pression sur des pipelines ou des stations de pompage pour le pétrole ou le gaz.

En raison de la version spéciale basse température de l'instrument, de l'utilisation de joints spéciaux et du remplissage du boîtier, le type PG23LT convient pour des applications à l'extérieur jusqu'à une température ambiante de -70 °C [-94 °F]. Et une seule et unique conception permet à l'instrument de pouvoir être proposé avec un indice de protection IP66 et IP67 pour des étendues de mesure à partir de 0 ... 40 bar.

La preuve de la capacité de l'instrument pour des températures ambiantes allant jusqu'à -70 °C [-94 °F] a été apportée dans notre propre laboratoire et peut être confirmée en option par un relevé de contrôle 2.2.

Version standard

Diamètre (DN) en mm [in]

63 [2 ½"], 100 [4"], 160 [6"]

Classe de précision

Diam. 63 [2 ½"] : 1,6

Diam. 100 [4"], 160 [6"] : 1,0

Etendues de mesure

0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar [0 ... 10 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 : -70 ... +60 °C [-94 ... 140 °F]

Fluide : ≤ 100 °C [≤ 212 °F]

Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence 20 °C [68 °F] : $\leq \pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$
[$\leq \pm 0,4 \text{ } \%/18 \text{ } ^\circ\text{F}$] de la valeur pleine échelle

Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP65 pour échelles de mesure ≤ 0 ... 40 bar [≤ 0 ... 580 psi]

IP66/IP67 pour échelles de mesure > 0 ... 40 bar [> 0 ... 580 psi]

Pour obtenir des informations plus détaillées concernant l'indice de protection, voir les Informations techniques IN 00.18.

Raccord process

Acier inox 316L

Raccord vertical (radial) ou raccord arrière excentré

- G ¼ B (mâle), SW 14 (seulement diam. 63 [2 ½"])
- G ½ B (mâle), SW 22 (pas pour diam. NS 63 [2 ½"])
- ½ NPT (mâle), SW 22 (pas pour diam. NS 63 [2 ½"])
- M20 x 1,5 (mâle), SW 22 (pas pour diam. 63 [2 ½"])

Elément de mesure

Acier inox 316L

< 100 bar [≤ 1.450 psi] : type C

≥ 100 bar [≥ 1.450 psi] : type hélicoïdal

Mouvement

Acier inox

Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Aiguille

Aluminium, noir

Boîtier

Acier inox, échelles de mesure ≤ 0 ... 40 bar [≤ 0 ... 580 psi]
avec levier de mise à l'atmosphère

Voyant

Verre de sécurité feuilleté

Joint

Lunette à baïonnette, acier inox








Remplissage de boîtier

Huile silicone

Options

- Joints d'étanchéité pour le raccord process (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08, matériau d'étanchéité acier inox recommandé)
- Exécution de sécurité "S3" avec cloison de sécurité et paroi arrière éjectable selon EN-837-1, pour raccord vertical (radial)
- Colletette avant, acier inox
- Colletette arrière, acier inox
- Marque rouge imprimée sur le cadran
- Aiguille repère sur lunette baïonnette réglable depuis l'extérieur avec diam. 100 [4"]

Agréments

Logo	Description	Pays
 	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive relative aux équipements sous pression PS > 200 bar, module A, accessoire sous pression ■ Directive ATEX (en option) Type de protection contre l'ignition "c", sécurité constructive 	Union européenne
	EAC (option) <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive relative aux équipements sous pression ■ Zones explosives 	Communauté économique eurasiatique
	GOST (option) Métrologie	Russie
	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
	UkrSEPRO (option) Métrologie	Ukraine
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan

Certificats (option)

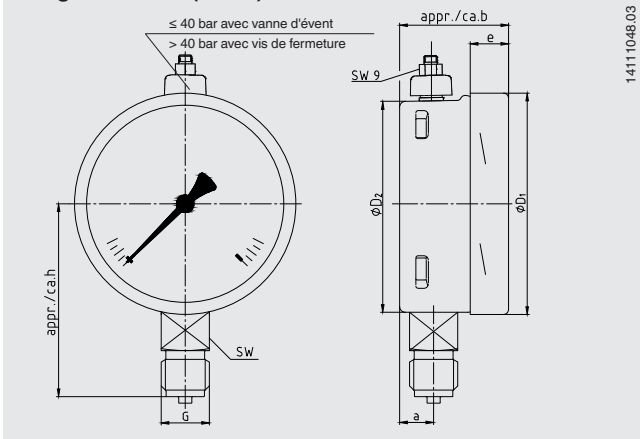
- 2.2 Relevé de contrôle selon la norme EN 10204
"Confirmation d'aptitude fonctionnelle à des températures ambiantes jusqu'à -70 °C [-94 °F]"
- 2.2 Relevé de contrôle selon la norme EN 10204
par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication
- 3.1 Certificat d'inspection selon la norme EN 10204
par exemple certification des matériaux pour les parties métalliques en contact avec le fluide, précision d'indication

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [pouces]

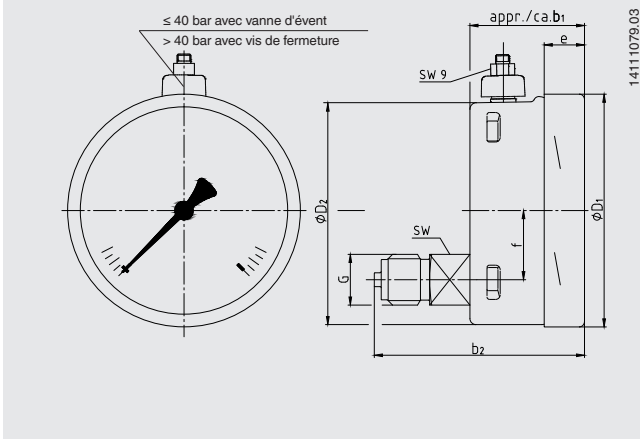
Version standard

Plongeur vertical (radial)



14111048.03

raccord arrière excentré



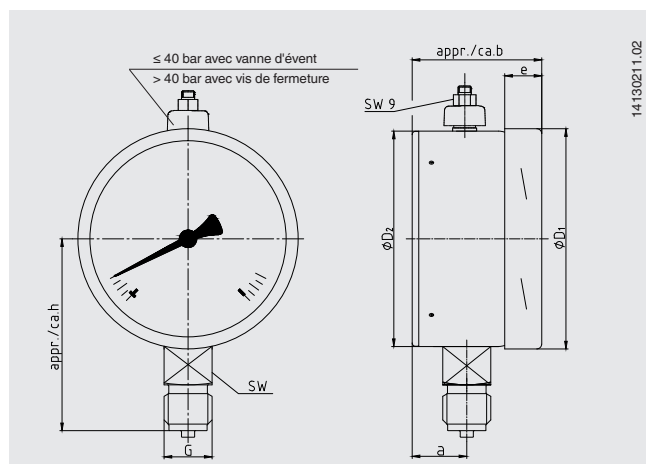
14111079.03

Diam.	Dimensions en mm [pouces]											Poids en kg [lbs]
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	
63 [2 ½"]	9,5 [0,374]	33 [1,299]	33 [1,299]	57 [2,244]	63 [2,48]	62 [2,441]	12,6 [0,496]	-	G ¼ B	54 [2,126]	14 [0,55]	0,2 [0,44]
100 [4"]	15,5 [0,61]	49,5 [1,949]	49,5 [1,949]	83 [3,268]	101 [3,976]	99 [3,898]	17,5 [0,689]	30 [1,181]	G ½ B	87 [3,425]	22 [0,87]	0,9 [1,98]
160 [6"]	15,5 [0,61]	49,5 [1,949]	49,5 ¹⁾ [1,949]	83 ¹⁾ [3,268]	161 [6,339]	159 [6,26]	17,5 [0,689]	50 [1,969]	G ½ B	118 [4,646]	22 [0,87]	2,0 [4,41]

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

1) Plus 16 mm [0,63 in] pour les étendues de mesure ≥ 0 ... 100 bar [≥ 0 ... 1.450 psi]

Exécution de sécurité "S3"



1413021.02

Exécution de sécurité "S3"

Diam.	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lbs]
	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±1	SW	
63 [2 ½"]	17,5 [6,89]	42 [1,6535]	63 [2,4803]	63 [2,4803]	14,5 [5,709]	G ¼ B	54 [2,126]	14 [0,55]	0,26 [0,57]
100 [4"]	25 [9,843]	59 [2,3228]	101 [3,9764]	99 [3,8976]	17 [6,693]	G ½ B	87 [3,425]	22 [0,87]	0,84 [1,85]
160 [6"]	27 [10,63]	65 [2,591]	161 [6,3386]	159 [6,2598]	17,5 [6,89]	G ½ B	118 [4,646]	22 [0,87]	2,10 [4,63]

Informations de commande

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

© 06/2015 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.



WIKA 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