

Manomètre numérique

Version de base

Type CPG500

Fiche technique WIKA CT 09.01



pour plus d'agrément,
voir page 3

Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Assurance qualité
- Etalonnages simples directement sur site

Particularités

- Etendues de mesure de -1 ... +16 bar jusqu'à 0 ... 1.000 bar [-14,5 ... 230 psi jusqu'à 0 ... 14.500 psi]
- Incertitude : 0,25 % (incluant certificat d'étalonnage)
- Boîtier robuste avec capuchon de protection caoutchouc
- Utilisation facile à l'aide de quatre touches
- Valises complètes de protection avec pompes de génération de pression disponibles



Manomètre numérique, type CPG500

Description

Généralités

Le manomètre numérique type CPG500 permet la mesure et l'affichage des valeurs de pression dans un seul instrument. Cet instrument combine l'incertitude de mesure de métrologie digitale et la simplicité d'un manomètre analogique.

Incertitude

Le CPG500 offre une incertitude de 0,25 % de l'échelle sur huit étendues de mesure de pression. Les mesures peuvent être affichées dans une des cinq unités standard proposées.

Taux d'échantillonnage

Avec une fréquence de mesure de 100 mesures par seconde, le CPG500 dispose d'une fréquence de mesure très élevée. Cela permet de détecter des pics de pression et des chutes de pression rapides. L'affichage bargraph associée à la fonction d'aiguille témoin intégrée dans l'affichage ainsi que des valeurs de crête Min./Max. permettent une analyse efficace du point de mesure.

Caractéristiques

Afin de prolonger la durée de vie de la batterie, le CPG500 possède une fonction d'arrêt automatique. Grâce à la fonction Zéro, la valeur d'affichage peut être remise à zéro par simple pression d'un bouton. Une fonction de filtres (qui peut être activée) permet de stabiliser des pressions qui fluctuent fortement et de lire plus facilement la valeur de pression.

Valises de test complètes

Plusieurs systèmes de valises de protection existent pour des applications de maintenance et de service. Des valises complètes de protection avec pompes de génération de pression pneumatique ou hydraulique sont disponibles.

Incertitude certifiée

Pour chaque manomètre numérique, l'incertitude est certifiée par un certificat d'étalonnage usine qui accompagne l'instrument. Sur demande, un certificat d'étalonnage DAKkS (équivalent COFRAC) sera fourni pour cet instrument.

Spécifications

Type CPG500

Technologie des capteurs		
Etendue de mesure	bar	psi
Pression relative	-1 ... 16 bar	-14,5 ... 230 psi
Résolution	0,001	
Pression relative	-1 ... 20 bar	-14,5 ... 290 psi
	-1 ... 40 bar	-14,5 ... 580 psi
	0 ... 60 bar	0 ... 870 psi
	0 ... 100 bar	0 ... 1.540 psi
Résolution	0,01	
Pression relative	0 ... 350 bar	0 ... 5.000 psi
	0 ... 700 bar	0 ... 10.000 psi
	0 ... 1.000 bar	0 ... 14.500 psi
Résolution	0,1	
Surpression admissible	3 fois ; < 25 bar	3 fois ; < 360 psi
	2 fois ; > 25 bar ... ≤ 600 bar	2 fois ; > 360 psi ... ≤ 8.700 psi
	1,5 fois ; > 600 bar	1,5 fois ; > 8.700 psi
Raccord de pression	G ¼ B jusqu'à un maximum de 40 bar [580 psi]	
	G ½ B de > 40 bar [> 580 psi]	
Incertitude	0,25 % EM ±1 digit	

Instrument de base	
Affichage	
Affichage	4 ½ chiffres, bargraphe avec fonction d'aiguille témoin, éclairé
Hauteur des chiffres	15 mm [0,59 in]
Boîtier orientable	> 270 °
Dimensions	50 x 34 mm [1,97 x 1,34 in]
Unités de pression	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> kPa
Fonctions	
Fréquence de mesure	10 ms
Mémoire	Min./Max.
Autopower	Peut être allumé ou éteint
Fonction zéro	Réglage du point zéro
Remise à zéro	Effacer la valeur Min./Max.
Matériau	
Parties en contact avec le fluide ¹⁾	Acier inox avec joint d'étanchéité NBR
Boîtier	En zinc moulé avec bouchon de protection en caoutchouc TPE
Tension d'alimentation	
Tension d'alimentation	2 piles AA 1,5 V
Autonomie des batteries	environ 1.500 heures
Affichage d'état de la batterie	Icône affichée

1) Ne convient que pour l'utilisation avec des substances inoffensives selon la directive 67/548/CEE (article 2, paragraphe 2).

Instrument de base	
Conditions ambiantes admissibles	
Température d'utilisation	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Plage de température du fluide	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
Plage de température de stockage	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Humidité relative	< 85 % h. r. (sans condensation)
Boîtier	
Dimensions	79 x 79 x 33 mm [3,11 x 3,11 x 1,30 in]
Indice de protection	IP67
Poids	env. 400 g [0,882 lbs]

Agréments

Agréments compris dans la livraison

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)	
	Directive relative aux équipements sous pression	
	Directive RoHS	

Agréments en option

Logo	Description	Pays
	EAC	Communauté économique eurasiatique
	Directive CEM	
	Directive relative aux équipements sous pression	
	Uzstandard Métrologie	Ouzbékistan
	UkrSEPRO Métrologie	Ukraine
	GOST Métrologie	Russie
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	KazInMetr Métrologie	Kazakhstan
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada
	BelGIM Métrologie	Biélorussie

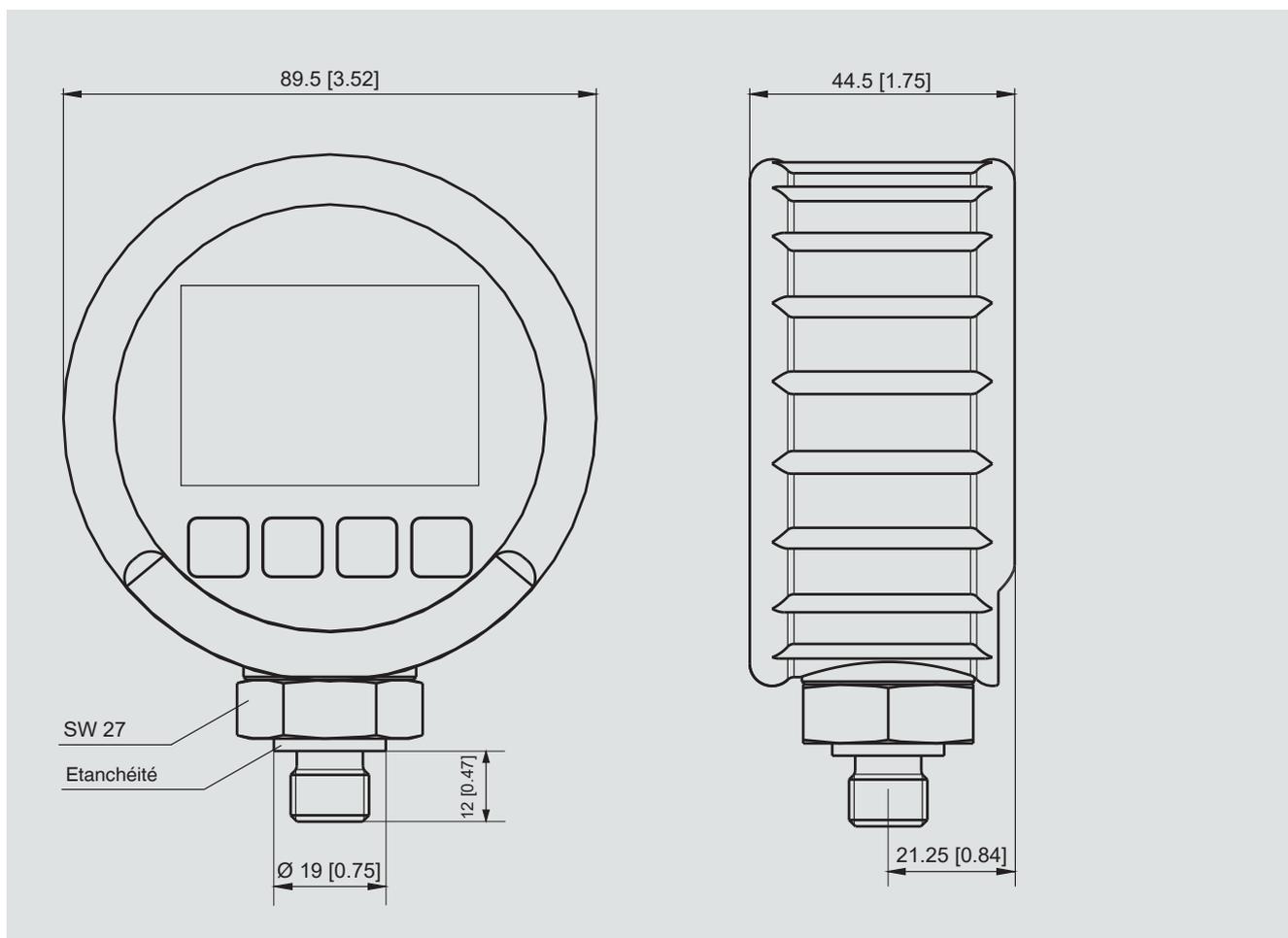
Certificats

Certificat	
Etalonnage ¹⁾	<ul style="list-style-type: none">■ Certificat de réception 3.1 selon DIN EN 10204 (étalonnage d'usine)■ Certificat d'étalonnage DAkkS (traçable et accrédité en conformité avec la norme ISO/CEI 17025)
Intervalle recommandé pour le réétalonnage	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

1) Calibré en position de montage verticale avec le raccord process vers le bas

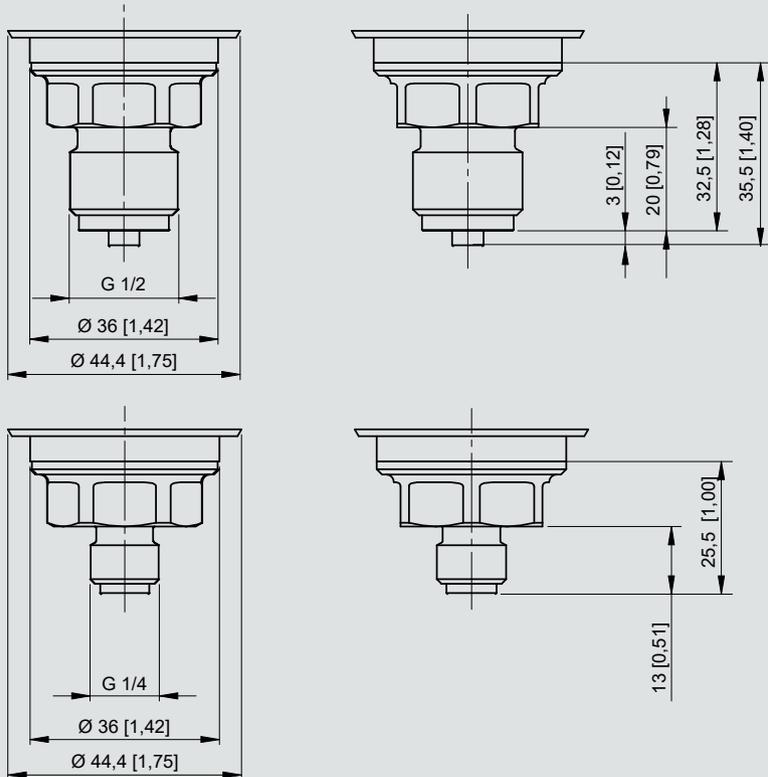
→ Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [pouces]

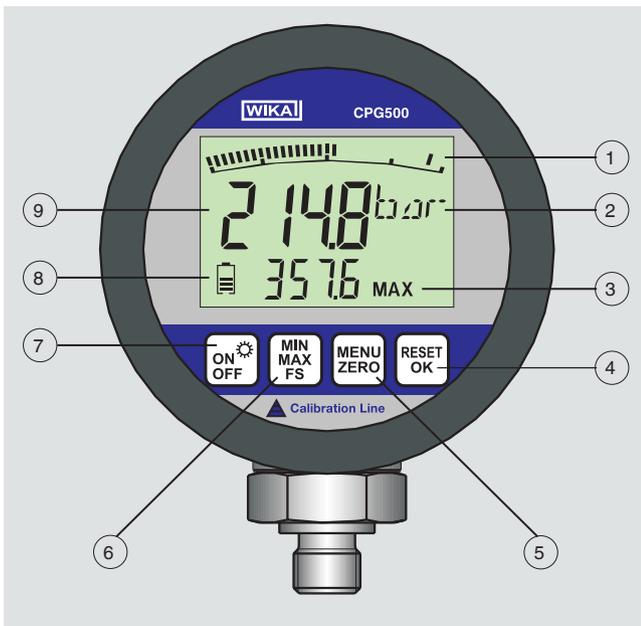


1) Schéma avec raccord de pression G ¼

Raccords filetés G ½ et G ¼



Face avant



- ① Le bargraphe affiche la pression actuelle graphiquement
- ② Unité réglée actuellement
- ③ Affichage de l'étendue de mesure ou de la valeur Min./Max.
- ④ Effacer les valeurs Min./Max.
Fonction de confirmation dans le menu
- ⑤ Maintenir appuyé pour accéder au menu
Effectuer un réglage du point zéro en appuyant une fois
- ⑥ Changer la valeur d'affichage en Min./Max. ou en valeur pleine échelle
- ⑦ Allumer/éteindre le manomètre numérique en appuyant une fois
Maintenir appuyé pour allumer le rétro-éclairage
- ⑧ Etat des piles
- ⑨ Affichage de la pression actuelle

Logiciel d'étalonnage WIKA-Cal

Création facile et rapide d'un certificat d'étalonnage de haute qualité

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal est utilisé pour créer des certificats d'étalonnage ou des rapports d'enregistrements pour des instruments de mesure de pression, et peut être téléchargé gratuitement en version de démonstration.

Afin de passer de la version de démonstration à une version avec une licence, une clé de sécurité USB avec une licence valide est nécessaire.

La version de démonstration pré-installée passe automatiquement vers la version sélectionnée lorsque la clé de sécurité USB est insérée et restera disponible tant que la clé USB est connectée à l'ordinateur.



- L'utilisateur est guidé à travers le process d'étalonnage ou d'enregistrement
- Gestion des données d'étalonnage et d'instruments
- Présélection intelligente via banque de données SQL
- Langues de menu : allemand, anglais, italien, français, néerlandais, polonais, portugais, roumain, espagnol, suédois, russe, grec, japonais, chinois
D'autres langues seront possibles par des mises à jour de logiciel
- Solutions complètes spécifiques possibles
- Niveau d'automatisation maximum en relation avec notre gamme CPC

Les instruments supportés sont améliorés continuellement, et des adaptations spécifiques sont même possibles.

Voir fiche technique CT 95.10 pour plus d'informations

Deux licences WIKA-Cal sont disponibles avec un manomètre numérique

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal est disponible à la fois pour la lecture des données d'enregistrement emmagasinées dans le manomètre numérique et pour des étalonnages en ligne en connexion avec un PC. L'éventail des fonctions du logiciel dépend de la licence choisie.

Plusieurs licences peuvent être combinées sur une seule clé de sécurité USB.

Cal-Template (version light)	Log-Template (version complète)
<ul style="list-style-type: none">■ Création semi-automatisée de certificats d'étalonnage pour des instruments mécaniques et électriques de mesure de pression■ Création de certificats d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204■ Les rapports d'étalonnage peuvent être exportés sur Excel® ou sur un fichier XML	<ul style="list-style-type: none">■ Enregistrement des valeurs mesurées en direct pendant une certaine période de temps avec intervalle, durée et heure de début sélectionnables■ Lecture de l'enregistreur de données intégré au calibrateur portable■ Création de protocoles d'enregistrement avec représentation graphique et/ou tabulaire des résultats de mesure en format PDF■ Possibilité d'exporter des résultats de mesure sous forme de fichier CSV
Informations de commande pour votre requête :	
WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
WIKA-CAL-LZ-L-Z	

Valises de test complètes

Valise d'étalonnage avec le manomètre numérique type CPG500 et la pompe à main type CPP40, pour des pressions allant de -0,95 ... +40 bar [13,8 ... 580 psi], composé de :

- Valise de protection en plastique avec protection en mousse
- Manomètre numérique type CPG500
- Pompe à main pneumatique, type CPP40 ; -0,95 ... +40 bar [13,8 ... 580 psi]

Etendues de mesure disponibles, voir spécifications



Version de base avec génération pneumatique de pression

Valise d'étalonnage avec le manomètre numérique type CPG500 et la pompe à main type CPP700-H ou CPP1000-H, pour des pressions de 0 ... 700 bar [0 ... 10.000 psi] ou de 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi], composé de :

- Valise de protection en plastique avec protection en mousse
- Manomètre numérique type CPG500
- Pompe à main hydraulique type CPP700-H ou CPP1000-H, 0 ... 700 bar [0 ... 10.000 psi] ou 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]

Etendues de mesure disponibles, voir spécifications



Version de base avec génération hydraulique de pression

Génération de pression recommandée

Pompe à main pneumatique, type CPP40

Plage de pression : -0,95 ... +40 bar [13,8 ... 580 psi]



Pompe à main pneumatique, type CPP40

Pompes à main hydraulique type CPP700-H ou type CPP1000-H

Plage de pression : 0 ... 700 bar ou 0 ... 1.000 bar
[0 ... 10.000 psi ou 0 ... 14.500 psi]



Pompes à main hydraulique type CPP700-H ou type CPP1000-H

Pour de plus amples spécifications voir fiche technique CT 91.07

Accessoires

		Codes de la commande
Description		CPG-A-50-
	Pompe à main pneumatique, type CPP40 Plage de pression : -0,95 ... +40 bar [-13,8 ... 580 psi] Raccords de pression 2 x G 1/4	-P-
	Kit d'entretien pour pompe à main type CPP40 Composé de 4 vis, 1 molette, 1 joint d'étanchéité carré, 3 joints toriques, 1 joint d'étanchéité plat et boîte en plastique	-W-
	Flexible de rechange pour pompe à main type CPP40	-E-
	Kit de joints Composé de 4 joints d'étanchéité G 1/2 USIT, de 2 joints d'étanchéité G 1/4 USIT et d'une boîte en plastique	-D-
	Boîtier plastique Pour 1 manomètre numérique, 1 pompe à main pneumatique type CPP40, accessoires	-L-
	Boîtier plastique Pour 1 manomètre numérique, 1 pompe à main hydraulique type CPP700-H/ CPP1000-H, accessoires	-N-
Informations de commande pour votre requête :		
1. Codes de la commande : CPG-A-50		↓ []
2. Option :		

Détail de la livraison

- Manomètre numérique type CPG500
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage usine 3.1 selon DIN EN 10204
- 2 piles AA
- Protection en caoutchouc autour du boîtier

Option

- Incertitude certifiée DAkKS (équivalent COFRAC)

Informations de commande

Type / Unité / Etendue de mesure / Raccord process / Pompe de test / Valise de transport / Type de certificat / Autres agréments / Informations de commande supplémentaires

© 12/2011 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.

