

### Calibrateur de pression Version standard Type CPH6000

Fiche technique WIKA CT 15.01



Pour plus d'agréments,  
voir page 11

#### Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Services de maintenance
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Assurance qualité

#### Particularités

- Afficheur avec capteurs de pression de référence type CPT6000 facilement interchangeables (le capteur peut également être utilisé de manière externe)
- Etendues de mesure du capteur : de -1 ... 6.000 bar [-14,5 ... 87.000 psi]
- Incertitude : jusqu'à 0,025 % (certificat d'étalonnage inclus)
- Manipulation aisée pour l'étalonnage et fonction de test de contact avec assistant d'étalonnage
- Logiciel compatible avec WIKA-Cal



#### Calibrateur de pression, type CPH6000

En haut : avec un capteur de pression de référence fixe solidement installé

En bas : capteur de pression de référence via câble de connexion de capteur

#### Description

Le modèle CPH6000 fonctionne avec un assistant d'étalonnage qui assure automatiquement la documentation complète de tous les résultats de mesure. Le calibrateur de pression permet un étalonnage sur site totalement sans papier au moyen d'un capteur de pression. Le calibrateur portable reconnaît les différents capteurs de référence et dispense l'utilisateur d'avoir à les configurer par le menu.

Le capteur de pression de référence type CPT6000 est disponible pour de multiples applications. Le CPT6000 a une précision jusqu'à 0,025 % et des étendues de mesure jusqu'à 6.000 bar [87.000 psi]. Il peut être remplacé rapidement et sans outillage sur le CPH6000. En plus d'être fixé à l'instrument, le CPT6000 peut, en option, être utilisé avec un câble de connexion de capteur d'environ 1,1 m [3,6 ft] de long.

Le calibrateur de pression peut être une chaîne de mesure complète composée des divers composants individuels ou un boîtier de service et de test (voir page 15).

La pompe de test qui va avec est disponible en option, en fonction du kit valise.

Pour l'évaluation et la documentation des données d'étalonnage enregistrées dans le CPH6000, on dispose du logiciel d'étalonnage WIKA-Cal. Avec ce logiciel, les données sont automatiquement transférées vers un certificat d'étalonnage que l'on peut imprimer. Pour transférer les données, une interface RS-232 ou USB sont présentes.

## Fonctionnalités

Dans le menu de réglages, 3 modes de fonctionnement sont disponibles :

MESURE, ETALONNAGE et TEST CONTACT. Dans les modes ETALONNAGE et TEST CONTACT, un assistant de menu guide l'utilisateur pendant chaque opération et enregistre, par exemple, les données d'étalonnage de plusieurs étalonnages, ou calcule automatiquement l'hystérésis de commutation.

### Mode de fonctionnement : MESURE

#### Caractéristiques

- 15 unités de pression + 1 unité programmable
- Fonctions programmables : Min / Max / Tare / Filtre / Alarme / Correction d'altitude
- Il est également possible d'afficher la valeur de mesure de l'instrument sous test comme signal électrique d'origine (mA/V)

#### Applications

- Mesure de pressions de fonctionnement/de process
- Mesures comparatives avec des instruments sous test (alimentation électrique et affichage pour l'instrument sous test par le CPH6000)
- Mémoire de valeurs minimum et maximum (par exemple pour contrôler des fuites)
- Fonction d'alarme pour un contrôle de sécurité

### Mode de fonctionnement : ETALONNAGE

#### Caractéristiques

- Assistant d'étalonnage
- Correction de hauteur programmable
- Température d'étalonnage enregistrable

#### Applications

- Etalonnage sur site de capteurs de pression et d'instruments de mesure de pression (sans PC)
- Un assistant d'étalonnage vous guide facilement pendant l'étalonnage (selon les recommandations DAkkS). Ainsi les données, y compris la date et l'heure, sont enregistrées dans le CPH6000. Avant l'étalonnage, les étapes d'étalonnage sont saisies directement sur l'instrument ou téléchargées au moyen du logiciel WIKA-Cal.

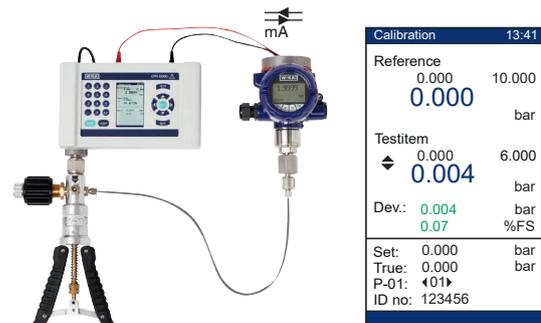
#### Logiciel pour PC disponible

Logiciel d'étalonnage WIKA-Cal pour la création de certificats d'étalonnage

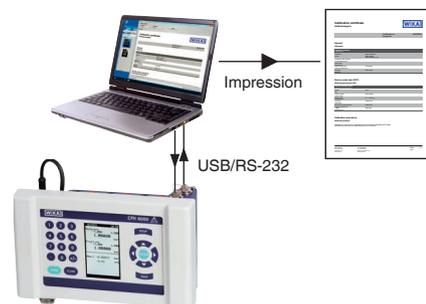
Pour alimenter l'instrument sous test et lire ses signaux de mesure, différentes entrées et sorties électriques sont disponibles, protégées des conditions difficiles régnant sur le terrain par des capots de protection reliés.



Exemple : CPH6000 avec capteur de pression de référence fixe, pompe manuelle à vérin et instrument sous test spécifique au client



A) Enregistrement des données d'étalonnage avec instrument sous test spécifique au client



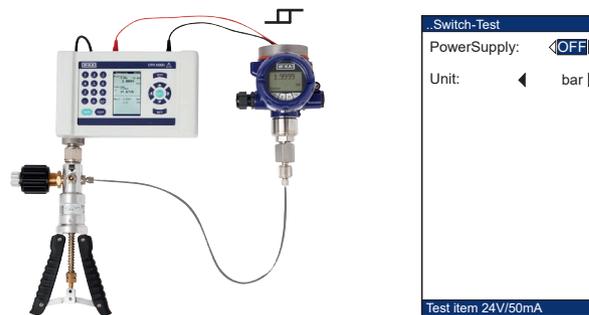
B) Enregistrement des données d'étalonnage sur le PC et impression du certificat d'étalonnage

**Mode de fonctionnement : TEST CONTACT****Caractéristiques**

- Assistant de test contact
- Calcul automatique de l'hystérésis

**Applications**

- Vérification pratique des pressostats
- Un assistant de test contact guide agréablement l'utilisateur à travers la vérification et le calcul automatique de l'hystérésis.



**Exemple : assistant de test contact avec instrument sous test spécifique au client**

**Informations de base - Chaîne de mesure complète**

Chaîne de mesure complète		
<b>Technologie des capteurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 capteur de pression de référence CPT6000 (interchangeable sans outillage)</li> <li>■ Fonctionnement externe avec câble de connexion de capteur de 1,1 m [3,6 ft] (prêt à brancher)</li> </ul>	
<b>Version</b>	Jusqu'à dix jeux de données ou capteurs de pression de référence peuvent être programmés avec le CPH6000.	
<b>Précision de la chaîne de mesure <sup>1) 2)</sup></b>		
Pression relative	0,025 % de la valeur pleine échelle	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	0,1 % de la valeur pleine échelle	> 1.000 bar ... ≤ 6.000 bar [> 14.500 psi ... ≤ 87.000 psi]
Pression absolue	0,025 % de la valeur pleine échelle	≤ 25 bar abs. [≤ 360 psi abs.]
<b>Types de pression</b>		
Pression relative	0 ... 6.000 bar [0 ... 87.000 psi]	
Pression absolue	0 ... 0,25 bar abs. à 0 ... 25 bar abs. [0 ... 4 psi abs. à 0 ... 360 psi abs.]	
Vide et étendues de mesure +/-	-600 ... +600 mbar à -1 ... 39 bar [-10 ... +10 psi à -14,5 ... 550 psi]	

1) L'incertitude est définie par l'incertitude totale, qui est exprimée par le facteur d'élargissement ( $k = 2$ ) et comprend les facteurs suivants : la performance intrinsèque de l'instrument, l'incertitude de mesure de l'instrument de référence, la stabilité à long terme, l'influence des conditions ambiantes, la dérive et les effets de la température, sur toute l'étendue de mesure compensée, en tenant compte d'un réglage du point zéro périodique.

2) Etalonné à 23 °C [74 °F] et en position de montage verticale, connexion de pression regardant vers le bas.

## Spécifications pour l'afficheur type CPH6000

Informations de base		
<b>Fonctions</b>		
Mode de fonctionnement	Mesure, étalonnage et test contact	
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mesure, étalonnage et test contact</li><li>■ Mémoire minimum/maximum</li><li>■ Tare</li><li>■ Alarme min./max. (audible, visuelle)</li><li>■ Filtre (calcul de la moyenne glissante)</li><li>■ Réglage du point zéro</li><li>■ Fonction PowerSave</li></ul>	
Fréquence de mesure	2 valeurs/s	
<b>Fonction d'étalonnage</b>		
Capacité de mémoire	Jusqu'à 10 instruments sous test	
Points de test / instrument sous test	Jusqu'à 32 points de test de comparaison	
<b>Fonction test contact</b>		
Points de seuil	Détermination des points de seuil et calcul automatique de l'hystérésis	
<b>Tension d'alimentation</b>		
Tension d'alimentation	Batterie lithium-ion interne rechargeable (durée de chargement : < 6 h)	
Autonomie des batteries	Environ 20 heures de fonctionnement	
<b>Boîtier</b>		
Matériau	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Plastique ABS résistant aux chocs</li><li>■ Clavier à membrane</li><li>■ Ecran transparent</li></ul>	
Indice de protection	IP 54 (avec les capots de protection fermés)	
Dimensions	Voir dessin technique	
Poids	Sans capteur	env. 850 g [1,87 lbs.]
	Avec capteur	environ 1,080 kg [2,4 lbs]
<b>Compatibilité du capteur</b>	Compatible avec des capteurs de pression de référence type CPT6000	

Signal d'entrée	
<b>Entrée de mesure, tension</b>	
Etendue de mesure	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 ... 1 VDC</li><li>■ 0 ... 2 VDC</li><li>■ 0 ... 5 VDC</li><li>■ 0 ... 10 VDC</li></ul>
Incertitude	1,0 mV
<b>Entrée de mesure, courant</b>	
Etendue de mesure	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 ... 20 mA</li><li>■ 4 ... 20 mA</li></ul>
Incertitude	5,0 µA

Pour les plans des méthodes de raccordement, voir page 6

Afficheur	
<b>Affichage numérique</b>	
Plage d'indication	-19999 ... 19999 chiffres (en fonction du capteur de pression de référence qui est raccordé)
Résolution d'affichage	Jusqu'à 6 chiffres ; réglable
Rétro-éclairage	Réglables depuis le menu
Type d'affichage	Grand écran couleur TFT pour l'affichage de référence, de signaux de test et d'informations supplémentaires
<b>Langues de menu</b>	Réglables depuis le menu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ anglais</li> <li>■ allemand</li> <li>■ espagnol</li> <li>■ français</li> <li>■ italien</li> </ul>
<b>Unités</b>	
Unités de pression	Réglables depuis le menu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mbar</li> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ Pa</li> <li>■ hPa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ MPa</li> <li>■ mmHg</li> <li>■ cmHg</li> <li>■ inHg</li> <li>■ mmH<sub>2</sub>O</li> <li>■ cmH<sub>2</sub>O</li> <li>■ mH<sub>2</sub>O</li> <li>■ inH<sub>2</sub>O</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ Unité spécifique au client</li> </ul>

**Interface utilisateur**



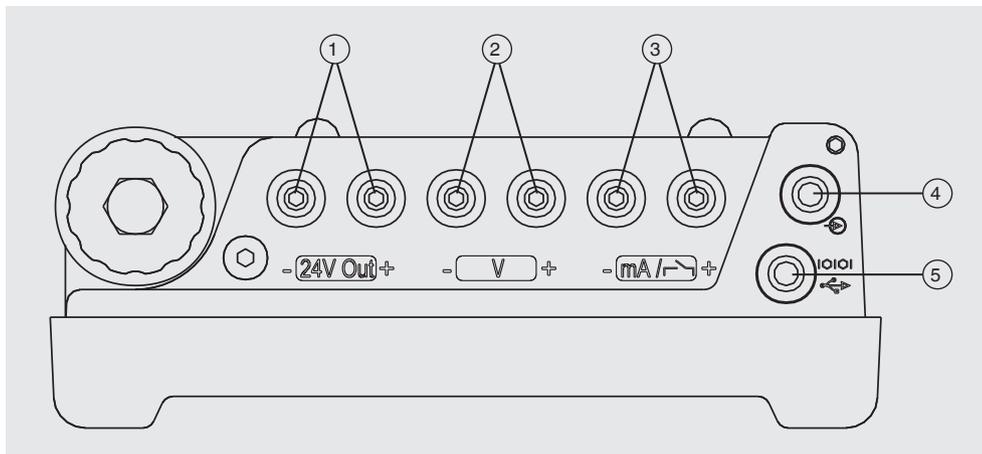
- ① Menu setup (paramétrage)
- ② Sélection et confirmation d'entrée
- ③ Une étape en arrière
- ④ Annuler l'entrée
- ⑤ Confirmation d'entrée
- ⑥ Clavier numérique

Allumer en pressant n'importe quelle touche.  
Eteindre par l'élément de menu dans le menu principal.

Signal de sortie	
<b>Sortie analogique</b>	
Tension d'alimentation	24 VDC (peut être activée par le menu)
<b>Charge</b>	Min. 20 mA Max. 50 mA
<b>Communication</b>	
Interface	RS-232 USB
Câble interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Pour RS-232</li> <li>■ Pour USB</li> <li>■ Pour RS-232 et USB</li> </ul>
Logiciel de configuration	WIKI-Cal
Taux de baud	9600
Fréquence de mesure	2 valeur/seconde

Raccordement électrique	
Type de raccordement	Avec des fiches bananes
Indice de protection	IP65 (avec câble connecté)
Câble de connexion de capteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Longueur : 1,1 m [3,61 ft]</li> </ul>

### Raccordements électriques à l'afficheur digital



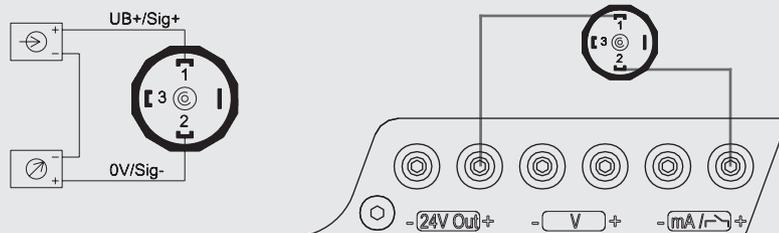
- ① Tension d'alimentation 24 VDC <sup>1)</sup> (peut être activée depuis le menu)
- ② Entrée de mesure <sup>1)</sup> ; tension
- ③ Entrée de mesure <sup>1)</sup> ; test de courant ou de contact
- ④ Prise secteur/de charge (la batterie rechargeable sera chargée automatiquement)
- ⑤ Interface USB/RS-232

1) Connexions : prises de test 4 mm

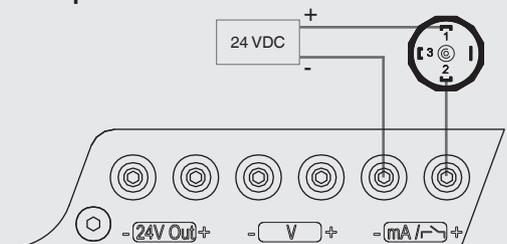
### Raccordement électrique pour : ETALONNAGE

#### Instrument sous test à 2 fils

**Exemple :**  
**Instrument sous test avec signal mA sans sa propre alimentation électrique**  
 (24 V, doit être activée depuis le menu)



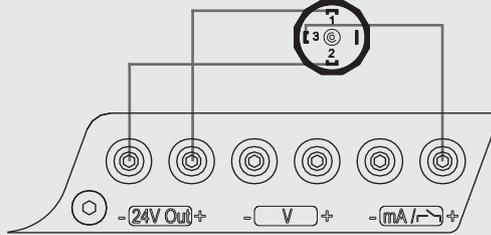
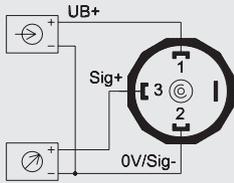
**Exemple :**  
**Instrument sous test avec signal mA avec sa propre alimentation électrique disponible**



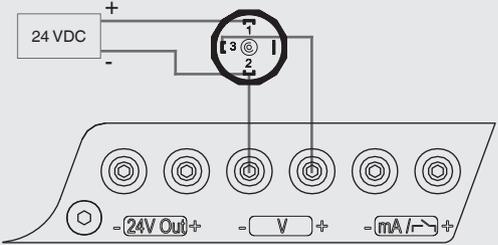
Raccordement électrique pour : ETALONNAGE (à suivre)

Instrument sous test à 3 fils

**Exemple :**  
Instrument sous test avec signal mA sans sa propre alimentation électrique (24 V, doit être activée depuis le menu)



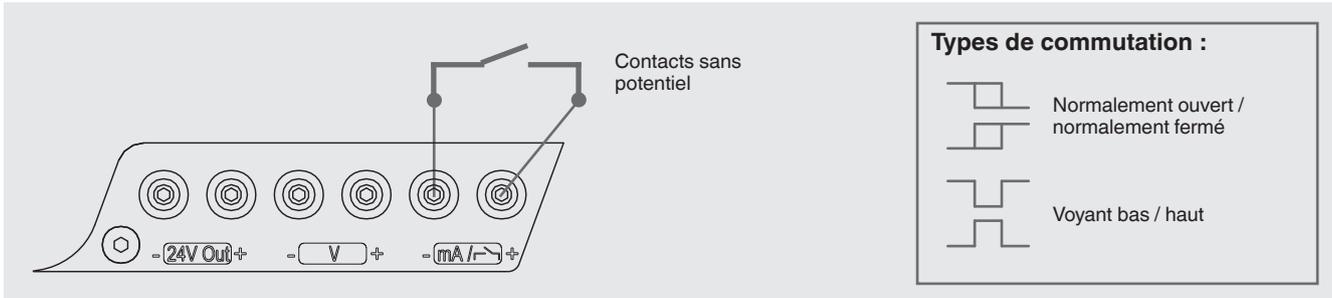
**Exemple :**  
Instrument sous test avec signal V avec sa propre alimentation électrique disponible



**Légende**

- UB+ Borne d'alimentation positive
- 0V Borne d'alimentation négative
- Sig+ Sortie analogique positive
- Sig- Sortie analogique négative

Raccordement électrique pour : TEST CONTACT



**Conditions de fonctionnement**

Température d'utilisation	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Plage de température ambiante	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Plage de température de stockage	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Humidité relative	0 ... 85 % h. r. (sans condensation)
Indice de protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP20</li> <li>■ IP53 (avant), IP54 (arrière)</li> </ul>

## Spécifications pour le capteur de pression de référence type CPT6000

Caractéristiques de précision	
Incertitude	≤ 0,025 % de la valeur pleine échelle (uniquement en combinaison avec CPH6000)
Température de compensation	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Conditions de référence selon CEI 61298-1 <sup>1)</sup>	
Température ambiante	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Pression atmosphérique	860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psig]
Humidité de l'air	45 ... 75 % h. r.
Position de montage	Position de montage verticale, raccord process orienté vers le bas.

1) Etalonné à 23 °C [74 °F] et en position de montage verticale, connexion de pression regardant vers le bas.

### Etendues de mesure, pression relative

bar	
0 ... 0,25	0 ... 60
0 ... 0,4	0 ... 100
0 ... 0,6	0 ... 160
0 ... 1	0 ... 250
0 ... 1,6	0 ... 400
0 ... 2,5	0 ... 600
0 ... 4	0 ... 700 <sup>1)</sup>
0 ... 6	0 ... 1.000
0 ... 10	0 ... 1.600
0 ... 16	0 ... 2.500
0 ... 20 <sup>1)</sup>	0 ... 4.000
0 ... 25	0 ... 5.000
0 ... 40	0 ... 6.000

psi	
0 ... 4	0 ... 1.450
0 ... 6	0 ... 2.320
0 ... 10	0 ... 3.630
0 ... 14,5	0 ... 5.800
0 ... 25	0 ... 8.700
0 ... 40	0 ... 10.000
0 ... 60	0 ... 14.500
0 ... 90	0 ... 23.200
0 ... 145	0 ... 36.200
0 ... 250	0 ... 58.000
0 ... 360	0 ... 72.500
0 ... 580	0 ... 87.000
0 ... 870	

1) Disponible également en version à oxygène.

### Etendues de mesure, pression absolue

bar abs.	
-0,8 ... 1,2	0 ... 4
0 ... 0,25	0 ... 6
0 ... 0,4	0 ... 10
0 ... 0,6	0 ... 16
0 ... 1	0 ... 20 <sup>1)</sup>
0 ... 1,6	0 ... 25
0 ... 2,5	

psi abs.	
-11,6 ... 17,4	0 ... 36
0 ... 4	0 ... 60
0 ... 6	0 ... 90
0 ... 8	0 ... 145
0 ... 14,5	0 ... 230
0 ... 23	0 ... 360

1) Disponible également en version à oxygène.

Plages de pression, vide et étendue de mesure +/-

bar	
-0,25 ... +0,25	-1 ... 5
-0,4 ... +0,4	-1 ... 9
-0,6 ... +0,6	-1 ... 15
-1 ... 0	-1 ... 20 <sup>1)</sup>
-1 ... 1,5	-1 ... 24
-1 ... 2,5	-1 ... 39
-1 ... 3	

psi	
-4 ... +4	-14,5 ... 44
-6 ... +6	-14,5 ... 73
-10 ... +10	-14,5 ... 130
-14,5 ... 0	-14,5 ... 220
-14,5 ... 22	-14,5 ... 350
-14,5 ... 36	-14,5 ... 565

1) Disponible également en version à oxygène.

Autres étendues de mesure sur demande.

Détails supplémentaires sur : Etendues de mesure		
<b>Limite de surpression</b>		
3 fois	< 25 bar	< 360 psi
2 fois	> 25 ... ≤ 600 bar	> 360 ... ≤ 8.700 psi
1,5 fois	> 600 ... ≤ 2.500 bar	> 8.700 ... ≤ 36.260 psi
1,2 fois	> 2.500 bar	> 36.260 psi
<b>Tenue au vide</b>	Oui	

Raccord process		
<b>Standard</b>	EN 837	
<b>Taille</b>	G ½ B	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	M16 x 1,5 femelle, avec cône d'étanchéité	≥ 1.000 bar [≥ 14.500 psi]
	G 1 B à affleurement frontal	≤ 1,6 bar [≤ 23 psi]
	G ½ B à affleurement frontal	≤ 600 bar [≤ 8.700 psi]
<b>Adaptateurs de pression<sup>1)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ G ½ sur ¼ NPT</li> <li>■ G ½ sur ½ NPT</li> </ul>	
<b>Etanchéité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NBR</li> <li>■ EPDM</li> </ul>	
<b>Autres versions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Exempt d'huiles et de graisses</li> <li>■ Pour l'oxygène, exempt d'huile et de graisse</li> </ul>	
<b>Matériau</b>		
Boîtier	Acier inox	
Parties en contact avec le fluide	Acier inox	Standard
	Elgiloy®	En plus pour étendues de mesure ≥ 25 bar ... ≤ 1.000 bar [≥ 360 ... ≤ 14.500 psi]
Fluide de transmission de pression interne	Huile silicone	Avec étendues de mesure jusqu'à ≤ 25 bar [≤ 360 psi]
	Huile halocarbone	Pour version à oxygène

1) Possible uniquement pour le raccord de filetage G ½ B.

→ Pour les plans des raccords process, voir page 13

Signal de sortie	
<b>Type de signal</b>	
Courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 ... 20 mA</li> <li>■ 0 ... 20 mA</li> </ul>
Tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 1 VDC</li> <li>■ 0 ... 2 VDC</li> <li>■ 0 ... 5 VDC</li> <li>■ 0 ... 10 VDC</li> </ul>
<b>Type de raccordement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 fils</li> <li>■ 3 fils</li> </ul>

Conditions de fonctionnement, type CPT6000	
<b>Plage de température du fluide</b>	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] seulement pour la version à oxygène
<b>Plage de température ambiante</b>	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
<b>Plage de température de stockage</b>	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] seulement pour la version à oxygène
<b>Humidité relative</b>	0 ... 95 % h. r. (sans condensation)
<b>Indice de protection</b>	■ IP54
	■ IP65 (avec câble connecté)

### Chargeur prêt-à-brancher

Chargeur prêt-à-brancher	
<b>Conditions ambiantes admissibles</b>	
Plage de température de fonctionnement	0 ... 45 °C [32 ... +113 °F]
Plage de température de stockage	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Humidité relative	5 ... 95 % h. r. (sans condensation)

### Câbles de test

Jeu de câbles de test (rouges et noirs)		
<b>Domaines d'application</b>	■ 2 paires de fils de mesure	
	■ 2 paires de connecteurs clamp	
	■ 2 paires de pinces crocodiles	
<b>Température d'utilisation</b>	-15 ... +70 °C [-30 ... +158 °F]	
<b>Dimensions</b>	4 x 500 mm [0,16 x 19,69 in]	
	4 x 300 mm [0,16 x 11,8 in]	
<b>Tension nominale</b>	■ 60 VDC	
	■ 30 VAC	
<b>Courant nominal</b>	Lignes de mesure	32 A
	Pincres crocodiles	5 A

## Agréments

Logo	Description	Région
	<b>Déclaration de conformité CE pour le type CPH6000</b>	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux parasites (équipement de mesure portable)	
	Directive RoHS	
	<b>Déclaration de conformité CE pour le type CPT6000</b>	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émissions (groupe 1, classe B) et immunité (environnements industriels)	
	Directive relative aux équipements sous pression PS > 200 bar ; module A, accessoire sous pression	
	Directive RoHS	

### Agréments en option

Logo	Description	Région
	<b>EAC</b>	Communauté économique eurasiatique
	Directive CEM	
	Directive relative aux équipements sous pression	
	Directive basse tension	
	<b>PAC Russie</b> Métrologie	Russie
-	<b>MChS</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>PAC Biélorussie</b> Métrologie	Biélorussie
-	<b>PAC Chine</b> Métrologie	Chine
-	<b>CRN</b> Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

## Certificats

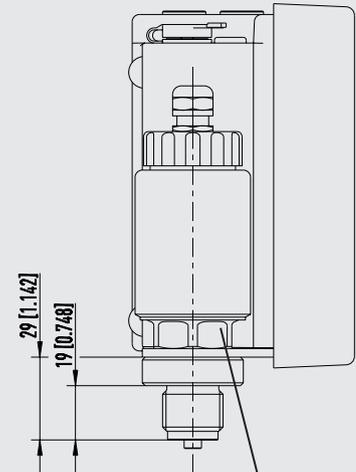
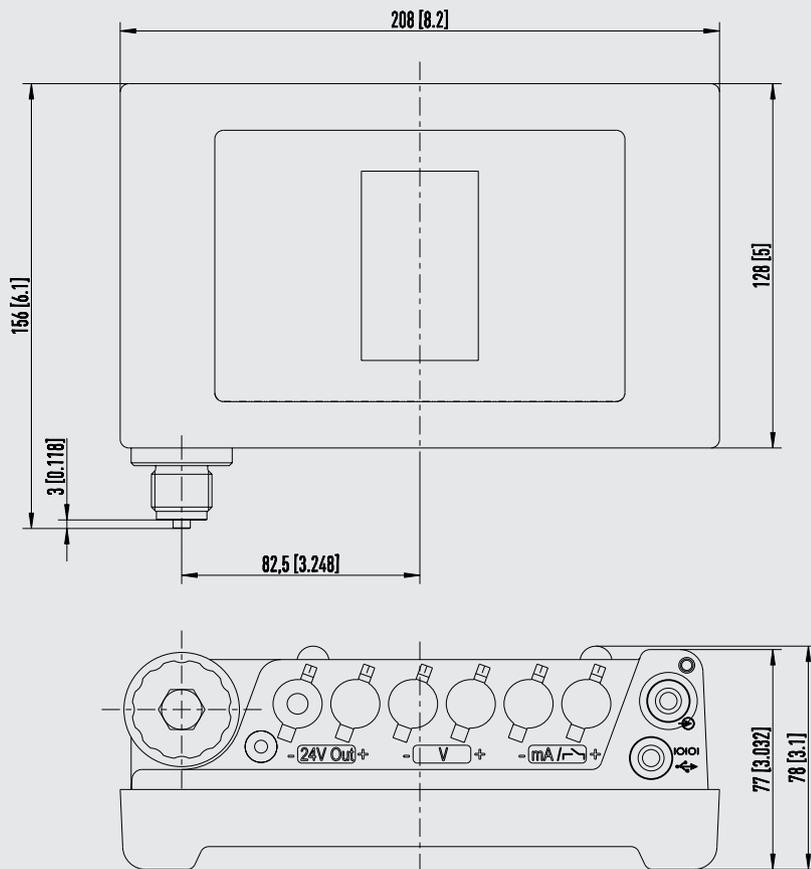
Certificats	
<b>Étalonnage</b>	
CPT6000	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificat de réception 3.1 selon EN 10204 (étalonnage d'usine)</li> <li>■ Certificat d'étalonnage DAkkS (traçable et accrédité en conformité avec la norme ISO/CEI 17025)</li> </ul>
CPH6000, module électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificat de réception 3.1 selon EN 10204 (étalonnage d'usine)</li> <li>■ Certificat d'étalonnage DAkkS (traçable et accrédité en conformité avec la norme ISO/CEI 17025)</li> </ul>
<b>Périodicité d'étalonnage recommandée</b>	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

### Incertitude certifiée

Pour chaque capteur de pression de référence, l'incertitude de mesure de l'instrument est certifiée par un certificat d'étalonnage usine fourni avec l'instrument.

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

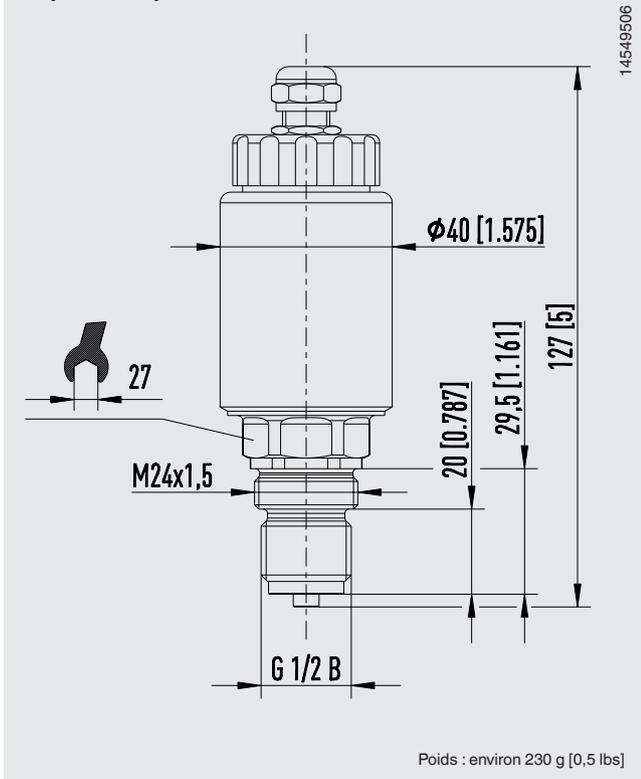
## Afficheur CPH6000



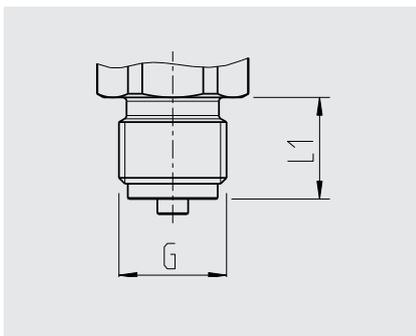
Connecteur de démontage manuel rapide pour un remplacement aisé du capteur.

14546225

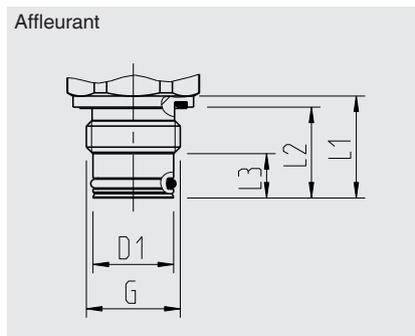
Capteur de pression de référence CPT6000



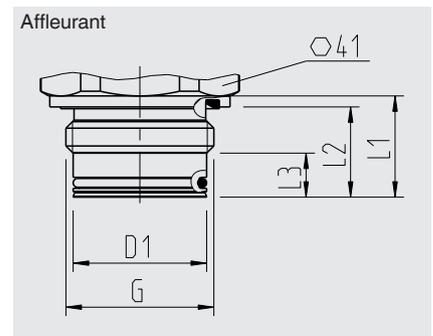
**Raccords process**



G	L1
G ½ B	20 [0,79]
M16 x 1,5	20 [0,79]



G	L1	L2	L3	D1
G ½ B	23 [0,9]	20,5 [0,81]	10 [0,39]	18 [0,71]



G	L1	L2	L3	D1
G 1 B	23 [0,9]	20,5 [0,81]	10 [0,39]	30 [1,18]

→ Pour obtenir des informations concernant les trous taraudés et les embases à souder, voir les Informations techniques IN 00.14 sur [www.wika.fr](http://www.wika.fr).

## 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 sont prévues avec les mises à jour de logiciel
- Solutions complètes spécifiques possibles

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 possibles avec un calibrateur portable

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal est disponible à la fois pour la lecture des données d'enregistrement emmagasinées dans le calibrateur portable 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 de démonstration)	Cal-Template (version light)	Log-Template (version complète)
Etalonnage totalement automatique	Etalonnage semi-automatique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enregistrement des valeurs mesurées en direct pendant une certaine période de temps avec intervalle, durée et heure de début sélectionnables</li> <li>■ Lecture de l'enregistreur de données intégré au calibrateur portable</li> <li>■ Création de protocoles d'enregistrement avec représentation graphique et/ou tabulaire des résultats de mesure au format PDF</li> <li>■ Possibilité d'exporter des résultats de mesure sous forme de fichier CSV</li> </ul>
Limitation à deux points de mesure	Aucune limitation des points de mesure approchés	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Création de certificats d'inspection 3.1 selon DIN EN 10204</li> <li>■ Les rapports d'étalonnage peuvent être exportés dans un modèle Excel® ou sur un fichier XML</li> <li>■ Etalonnage d'instruments de mesure de pression</li> </ul>		
Informations de commande pour votre requête :		
Elle est disponible en téléchargement gratuit	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

## Valises de test et de service complets

Les valises de test et de service disponibles sont équipées individuellement selon vos besoins.

Une distinction est opérée entre 4 variantes différentes, qui diffèrent selon la taille de la valise ainsi que le nombre et la taille des éléments.

Variante de valises et produits existants	1 <sup>1)</sup>	2	3	4
<b>Boîtiers pour composants standard</b>				
Calibrateur de pression type CPH6000	x	x	x	x
Nombre de capteurs de pression de référence librement sélectionnables, type CPT6000	5	5	5	5
Câble de connexion de capteur 1,1 m [3,3 ft]	x	x	x	x
Kit de joints	x	x	x	x
Jeu de câbles de test avec embouts de connexion	x	x	x	x
Chargeur prêt-à-brancher	x	x	x	x
Câble interface	x	x	x	x
Clé de sécurité USB pour logiciel d'étalonnage WIKA-Cal	x	x	x	x
Pompe à main pneumatique, type CPP30 ou CPP7-H		x		
Pompe à main hydraulique, type CPP700-H ou CPP1000-H			x	
Pompe manuelle hydraulique à vérin type CPP1000-L				x

1) En raison de sa taille, ce type de valise peut être insuffisante pour tous les accessoires disponibles. Nous serons heureux de vous aider à choisir le meilleur équipement pour votre valise.



**Variante 1 : valise d'étalonnage avec max. 5 capteurs de pression**



**Variante 2 ou 3 : valise d'étalonnage avec max. 5 capteurs de pression et comprenant une pompe à main**



**Variante 4 : valise d'étalonnage avec max. 5 capteurs de pression et comprenant une pompe manuelle à vérin**

		Codes de la commande
Description		CPH-A-60
	<p><b>Charger prêt-à-brancher</b> Respecte les exigences des normes européennes, britanniques et américaines</p>	-4-
	<p><b>Kit de joints</b> Composé de :  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 joints d'étanchéité G ½ USIT</li> <li>■ 2 joints d'étanchéité G ¼ USIT</li> <li>■ Boîte en plastique</li> </ul> </p>	-D-
	<p><b>Jeu de câbles de test (rouges et noirs)</b> Composé de :  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 paires de fils de mesure</li> <li>■ 2 paires de connecteurs clamp</li> <li>■ 2 paires de pinces crocodiles</li> </ul> </p>	-T-
	<p><b>Câble de connexion de capteur</b> Pour le capteur de pression de référence type CPT6000 Longueur : 1,1 m [3,61 ft]</p>	-S-
	<p><b>Câble interface RS-232</b></p>	-R-
	<p><b>Câble interface USB</b></p>	-U-
-	<p><b>Version IP54 (capots de protection)</b> Equipement a posteriori des capots seulement chez WIKA</p>	-I-
-	<p><b>Connecteur de démontage manuel rapide pour capteur de pression</b></p>	-H-
-	<p><b>Système de transport</b> Pour suspendre le CPH6000 autour de votre cou</p>	-C-
	<p><b>Boîtier plastique</b> <b>Exécution 1</b> Pour 1 calibrateur portable, 5 capteurs de pression maximum et accessoires Dimensions : 340 x 275 x 83 mm (13,39 x 10,83 x 3,27 in)</p>	-K-

		Codes de la commande
<b>Description</b>		<b>CPH-A-60</b>
	<b>Valise de transport en aluminium</b> <b>Exécution 2</b> Pour 1 calibrateur portable, 5 capteurs de pression maximum, 1 pompe à main pneumatique CPP7-H ou CPP30 et accessoires Dimensions : 450 x 360 x 123 mm (17,72 x 13,78 x 4,84 in)	-L-
	<b>Exécution 3</b> Pour 1 calibrateur portable, 5 capteurs de pression maximum, 1 pompe à main de test hydraulique CPP700-H ou CPP1000-H et accessoires Dimensions : 450 x 360 x 140 mm (17,72 x 13,78 x 5,51 in)	-N-
	<b>Exécution 4</b> Pour 1 calibrateur portable, 5 capteurs de pression maximum, 1 pompe manuelle à vérin hydraulique CPP1000-L et accessoires Dimensions : 375 x 425 x 170 mm (14,76 x 16,73 x 6,69 in)	-M-
<b>Informations de commande pour votre requête :</b>		
		↓
<b>1. Codes de la commande : CPH-A-60</b> <b>2. Option :</b>		[ ]

**Informations de commande**

CPH6000 / Indice de protection / Câble supplémentaire pour capteur de pression de référence / Logiciel / Câble d'interface / Pompe de test / Valise de transport / Etalonnage de module de sortie électrique / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

CPT6000 / Unité / Etendue de mesure / Raccord process / Caractéristiques spéciales d'exécution / Type de certificat / Adaptateur de pression / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

© 04/2005 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.

