

Capteur de pression de référence Types CPT6200 et CPT6210

Fiche technique du WIKA CT 11.03



Pour plus d'agréments,
voir page 5

Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Tests de pression

Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 25 mbar à 0 ... 1.000 bar [0 ... 0,4 psi à 0 ... 14.500 psi]
- Type de pression : pression positive et négative, pression absolue et pression différentielle
- Précision : 0,2 % ou 0,1 % (certificat d'étalonnage inclus)
- Raccordement rapide à l'instrument d'affichage numérique (prêt à brancher)



Capteur de pression de référence du type CPT62x0

Description

Possibilités d'applications

Pour les indicateurs de pression portables des types CPH6200 et CPH6300, des capteurs de pression de référence externes du type CPT6200 avec des étendues de mesure allant jusqu'à 1.000 bar [14.500 psi] sont disponibles. Le capteur de pression de référence CPT6210 est disponible pour un usage en sécurité intrinsèque avec l'indicateur de pression portable du type CPH6210.

Fonctionnalité

Les capteurs ont été conçus pour mesurer la pression relative et la pression absolue. La mesure de la pression différentielle est possible avec une version 2 canaux CPH62x0-S2 et deux capteurs de pression de référence du type CPT62x0 connectés.

Incertitude certifiée

Pour chaque capteur de pression de référence, la précision de la chaîne de mesure complète est certifiée par un certificat d'étalonnage d'usine. Sur demande, un certificat d'étalonnage DAkkS sera fourni pour le capteur de pression de référence.

Spécifications

Informations de base		
Boîtier		
Matériau	Acier inox	
Dimensions	→ Voir dessin technique	
Poids	Environ 220 g [0,49 lb]	
Raccordement électrique	Connecteur à baïonnette, 7 plots	
Compatibilité du capteur selon prêt à brancher		
CPT6200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jusqu'au CPH6200 ■ Jusqu'au CPH6300 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Via le câble de raccordement du capteur de 1,10 m [3,3 pi] ■ Extension de câble pour la connexion de capteurs Longueur : environ 3,8 m [12,5 pi] à environ 5 m [16,4 pi]
CPT6210	Jusqu'au CPH6210	<ul style="list-style-type: none"> ■ Via le câble de raccordement du capteur de 1,10 m [3,3 pi] ■ Extension de câble pour la connexion de capteurs Longueur : environ 3,8 m [12,5 pi] à environ 5 m [16,4 pi]
Indice de protection	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP65 ■ IP 67 lorsque raccordé Les deux types d'indice de protection sont respectés	

Caractéristiques de précision	
Incertitude ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 0,2 % de l'échelle dans les conditions de référence ■ 0,1 % recommandé, seulement en combinaison avec un étalonnage de capteur et de capteur portable
Conditions de référence	
Température ambiante	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Position de montage	Position de montage verticale, raccord process orienté vers le bas
Température de compensation	0 ... 80 °C [0 ... 176 °F]
Coefficient moyen de température	≤ 0,2 % de l'échelle/10 K (en-dehors des conditions de référence)

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.

Etendues de mesure, pression relative

mbar	
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 40	0 ... 250
0 ... 60	0 ... 400
0 ... 100	0 ... 600

bar	
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 70
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 25	0 ... 1.000
0 ... 40	-

psi	
0 ... 5	0 ... 300
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 20	0 ... 1.500
0 ... 30	0 ... 2.000
0 ... 50	0 ... 3.000
0 ... 100	0 ... 6.000
0 ... 150	0 ... 8.000
0 ... 200	0 ... 14.500

Etendues de mesure, pression absolue

bar abs.	
0 ... 0,25	0 ... 4
0 ... 0,4	0 ... 6
0 ... 0,6	0 ... 10
0 ... 1	0 ... 16
0 ... 1,2	0 ... 25
0 ... 1,6	0,8 ... 1,2
0 ... 2,5	-

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 20	0 ... 200
0 ... 30	-

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

mbar	
-600 ... +600	-19,99 ... +40
-400 ... +400	-19,99 ... +60
-250 ... +250	-600 ... 0
-100 ... +100	-400 ... 0
-19,99 ... +25	-250 ... 0

psi	
-3 ... +3	-8 ... 0
-5 ... +5	-15 ... 0
-8 ... +8	-15 ... +40
-15 ... +15	-15 ... +70
-3 ... 0	-15 ... +130
-5 ... 0	-

bar	
-1 ... 0	-1 ... 9
-1 ... 1,5	-1 ... 15
-1 ... 3	-1 ... 24
-1 ... 5	-1 ... 39

→ Autres étendues de mesure sur demande.

Détails supplémentaires sur : étendue de mesure

Limite de surpression		
3 fois	< 25 bar	< 360 psi
2 fois	> 25 ... ≤ 600 bar	> 360 ... ≤ 8.700 psi
1,5 fois	> 600 ... ≤ 1.000 bar	> 8.700 ... ≤ 14.500 psi

Raccord process

Standard	Tailles de filetage	Etendues de mesure possible
EN 837	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ G ¼ B 	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B à affleurement avec joint torique (NBR) ■ G ½ B à affleurement avec joint torique (EPDM) 	1,6 ... 1.000 bar ou bar abs. [20 ... 14.500 psi ou psi abs.]
	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1 B à affleurement avec joint torique (NBR) ■ G 1 B à affleurement avec joint torique (EPDM) 	> 0,1 ... ≤ 1,6 bar ou bar abs. [> 5 ... ≤ 20 psi ou psi abs.]
ANSI/ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT ■ ¼ NPT 	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]

Détails supplémentaires sur : raccords process		
Adaptateur pour raccord process ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ G ½ sur ¼ NPT ■ G ½ sur ½ NPT 	
Joint	<ul style="list-style-type: none"> ■ NBR ■ EPDM ■ FKM/FPM 	
Autres exécutions		
Exempt d'huiles et de graisses	Selon G93:2019 niveau D (< 220 mg/m ²)	
Filetage (seulement pour le CTP62I0)	M4 dans le port de pression, 5 mm de profondeur	
	→ Autres sur demande	
Matériau		
Parties en contact avec le fluide	-1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 14.500 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox 1.4404 (316L) ■ Elgiloy® 2.4711
	0 ... 25 mbar à 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi à 0 ... 0,9 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox ■ Silicone ■ Aluminium ■ Or ■ Silicone
	> 40 bar ... ≤ 1.000 bar [> 500 ... ≤ 15.000 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccord process : acier inox 1.4404 (316L) ■ Capteur : Elgiloy® 2.4711
	-1 ... 10.000 bar [-14,5 ... 150.000 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox 1.4435 (316L) ■ Hastelloy® 2.4819 (HC276) ■ Plaqué or
	> 25 bar [360 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox avec joint torique en NBR ■ Elgiloy® avec joint torique en NBR
Exécution affleurante	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox avec joint torique en NBR ■ Acier inox avec joint torique en FKM/FPM ■ Acier inox avec joint torique en EPDM ■ Hastelloy C4 avec joint torique en NBR ■ Hastelloy C4 avec joint torique en FKM/FPM ■ Hastelloy C4 avec joint torique en EPDM 	
Fluide de transmission de pression interne	Huile silicone	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour des étendues de mesure allant jusqu'à ≤ 16 bar [≤ 300 psi] ■ Capteur à membrane affleurante ■ Listé par FDA pour l'industrie alimentaire

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

Conditions de fonctionnement	
Plage de température du fluide	
CPT6200	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] -30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F] Pour les étendues de mesure de pression 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar et 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi et 0 ... 0,9 psi]
CPT62I0	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Température d'utilisation	
CPT6200	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
CPT62I0	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Plage de température de stockage	
CPT6200	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] Pour les étendues de mesure de pression 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar et 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi et 0 ... 0,9 psi]
CPT62I0	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Humidité relative, condensation	0 ... 95 % d'humidité relative (sans condensation)

Conditions de fonctionnement	
Indice de protection	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP65 ■ IP 67 lorsque raccordé Les deux types d'indice de protection sont respectés
Degré de pollution admissible	3 selon EN 61010-1
CEM (champ HF)	EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux parasites (instrument portable)

Valeurs caractéristiques de sécurité pour le capteur de pression de référence CPT6210

Paramètres	Circuit d'alimentation électrique CPT6210
Tension d'entrée maximale	$U_i = 10,4 \text{ VDC}$
Courant d'entrée maximal	$I_i = 100 \text{ mA}$
Puissance d'entrée maximale	$P_i = 500 \text{ mW}$
Capacité interne maximale	$C_i = 600 \text{ nF}$
Conductivité interne maximale	L_i négligeable

Agréments

Logo	Description	Région
	Déclaration de conformité CE pour le CPT6200	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux parasites (instrument portable)	
	Directive relative aux équipements sous pression PS > 200 bar ; module A, accessoire sous pression	
	Directive RoHS	
	Déclaration de conformité CE pour le CPT6210	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux parasites (instrument portable)	
	Directive relative aux équipements sous pression PS > 200 bar ; module A, accessoire sous pression	
	Directive RoHS	
	Directive ATEX Zones explosives - Ex i Zone 1 gaz $\text{II 2G Ex ib IIC T4 Gb}$ $\text{II 2G Ex ib IIC T4}$	

Agréments en option

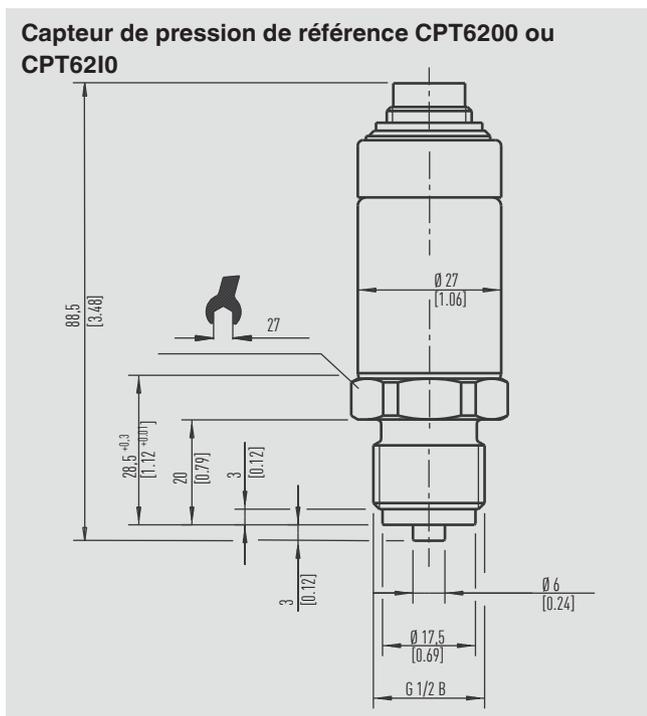
Logo	Description	Région
-	MChS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
-	CRN (pour CPT6200) Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

Certificats

Certificats	
Etalonnage	<ul style="list-style-type: none">■ Certificat d'inspection 3.1 selon la norme EN 10204■ Certificat d'étalonnage DAkkS (traçable et accrédité en conformité avec la norme ISO/CEI 17025)
Périodicité d'étalonnage recommandée	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

Dimensions en mm [po]



Accessoires et pièces de rechange

Pour le type CPT6200 à CPH6200 ou CPH6300		Codes de la commande
Description ¹⁾		CPH-A-62- CPH-A-63-
	Jeu de joints d'étanchéité Composé de : <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 joints d'étanchéité G ½ USIT ■ 2 joints d'étanchéité G ¼ USIT ■ Boîte en plastique 	-D-
	Câble Câble de connexion de capteur Longueur : environ 1,1 m [3,3 pi]	-S-
	Extension de câble pour la connexion de capteurs Longueur : environ 3,8 m [12,5 pi] à environ 5 m [16,4 pi]	-V-
Informations de commande pour votre requête :		
		1. Codes de la commande : CPH-A-62- 2. Option :
		↓ []

1) Les chiffres sont un exemple et peuvent varier en fonction de l'avancée de la technologie en ce qui concerne l'exécution, la composition du matériau et la représentation.

Pour le type CPT6210 à CPH6210		Codes de la commande
Description ¹⁾		CPH-A-6I-
	Jeu de joints d'étanchéité Composé de : <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 joints d'étanchéité G ½ USIT ■ 2 joints d'étanchéité G ¼ USIT ■ Boîte en plastique 	-D-
	Câble Câble de connexion de capteur Longueur : environ 1,1 m [3,3 pi]	-S-
	 Version Ex ! Marquage avec un anneau bleu.	
	Extension de câble pour la connexion de capteurs Longueur : environ 3,8 m [12,5 pi] à environ 5 m [16,4 pi]	-V-
	 Version Ex ! Marquage avec un anneau bleu.	
Informations de commande pour votre requête :		
		1. Codes de la commande : CPH-A-6I- 2. Option :
		↓ []

1) Les chiffres sont un exemple et peuvent varier en fonction de l'avancée de la technologie en ce qui concerne l'exécution, la composition du matériau et la représentation.

Détail de la livraison

- Capteur de pression de référence du type CPT6200 ou CPT6210
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

Informations de commande

Type / Unité / Etendue de mesure / Précision / Raccord process / Parties en contact avec le fluide / Caractéristiques spéciales d'exécution / Type de certificat / Adaptateur de pression / Autres agréments / Informations de commande supplémentaires

© 01/2025 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.

