

FICHE TECHNIQUE

CP 110



Capteur/transmetteur de pression différentielle



Gammes de -500/+500 Pa
à -10 000/+10 000 Pa
(selon modèle)



Échelles intermédiaires
configurables

- Sortie 0-10 V ou 4-20 mA, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils) ou sortie 4-20 mA, boucle passive, alimentation de 16 à 30 Vdc (2 fils)
- Boîtier ABS V0 IP65, avec ou sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié
- Électrovanne d'auto-calibration (seulement sur CP 111)

Références

CP 11	—	3	—	A	—	O
		Échelle de mesure		Alimentation / Sortie		Afficheur
		1 : -100/+100 Pa		A : Actif – 24 Vac/Vdc – 0-10 V ou 4-20 mA		O : Avec afficheur
		2 : -1000/+1000 Pa		P : Passif – 16/30 Vdc – 4-20 mA		N : Sans afficheur
		3 : -10 000/+10 000 Pa		(sauf le CP 111 qui n'est pas disponible en passif).		
		4 : -500/+500 mbar				
		5 : -2000/+2000 mbar				

Exemple : CP 113 – AO
Capteur/transmetteur de pression avec échelle de mesure -10 000/+10 000 Pa, capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA, avec afficheur.

	CP 111	CP 112	CP 113	CP 114	CP 115
Échelle de mesure	-100/+100 Pa	-1000/+1000 Pa	-10 000/+10 000 Pa	-500/+500 mbar	-2000/+2000 mbar
Unités de mesure	Pa, mmH ₂ O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	Pa, mmH ₂ O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	Pa, mmH ₂ O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	mbar, inWG, mmHG, PSI, mmH ₂ O, daPa, hPa, kPa	mbar, inWG, mmHG, PSI, mmH ₂ O, daPa, hPa, kPa
Exactitude*	±1% de la lecture ±2 Pa	±1.5% de la lecture ±3 Pa	±1.5% de la lecture ±30 Pa	±1.5% de la lecture ±3 mbar	±1.5% de la lecture ±3 mbar
Résolution	1 Pa ; 0.1 mmH ₂ O ; 0.01 mbar ; 0.01 inWG ; 0.01 mmHG ; 0.1 daPa ; 0.001 kPa ; 0.01 hPa	1 Pa ; 0.1 mmH ₂ O ; 0.01 mbar ; 0.01 inWG ; 0.01 mmHG ; 0.1 daPa ; 0.001 kPa ; 0.01 hPa	1 Pa ; 0.1 mmH ₂ O ; 0.01 mbar ; 0.01 inWG ; 0.01 mmHG ; 0.1 daPa ; 0.01 kPa ; 0.01 hPa	1 mbar ; 0.1 inWG ; 1 mmHG ; 1 mmH ₂ O ; 1 hPa ; 10 daPa ; 0.1 kPa ; 0.1 PSI	1 mbar ; 0.1 inWG ; 1 mmHG ; 1 mmH ₂ O ; 1 hPa ; 10 daPa ; 0.1 kPa ; 0.1 PSI
Surpression admissible	21 000 Pa	21 000 Pa	69 000 Pa	1400 mbar	4100 mbar

Caractéristiques générales

Temps de réponse	1/e (63%) 0.3 s
Réglage du zéro	Manuel par bouton poussoir. Automatique par électrovanne (uniquement CP 111)
Type de fluide	Air et gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C/%RH/m)	De 0 à +50 °C. En condition de non-condensation. De 0 à 2000 m
Température de stockage	De -10 à +70 °C

Caractéristiques du boîtier

Matière	ABS V0 selon UL94
Protection	IP65
Afficheur	LCD 10 digits. Dimensions : 50 x 17 mm. Hauteur des caractères : Valeurs : 10 mm ; Unités : 5 mm
Raccords	Cannelés, Ø 6.2 mm
Presse-étoupe	Pour câbles Ø 8 mm maximum
Poids	143 g

Spécifications techniques

Sortie / Alimentation	<p>Capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA (alim. 24 Vac/Vdc ±10%), 3-4 fils</p> <p>Capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 16/30 Vdc), 2 fils</p> <p>Tension de mode commun <30 VAC Charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA) Charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)</p>
Consommation	<p>CP 111 : 3 VA (0-10 V) ou 3 VA (4-20 mA)</p> <p>CP 112, CP 113, CP 114, CP 115 : 2 VA (0-10 V) ou 0.6 VA (4-20 mA)</p>
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Raccordement électrique	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 2.5 mm ² ou de 30 à 14 AWG. Réalisé suivant les règles de l'art.
Communication PC	Câble USB-mini DIN
Environnement	Air et gaz neutre

Réglages et utilisation du capteur

Auto-calibration

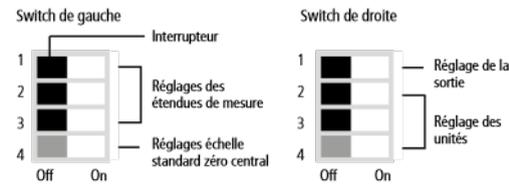
Les capteurs de pression CP 111 possèdent une compensation en température du gain de 0 à 50 °C et un processus d'auto-calibration qui garantissent dans le temps une excellente stabilité et une parfaite fiabilité de la mesure en basse comme en haute échelle.

Configuration

La configuration des paramètres s'effectue soit par switch soit par logiciel. Les deux ne sont pas compatibles. Pour configurer le capteur, dévisser les 4 vis du boîtier puis l'ouvrir. Les switches permettant les différents réglages sont alors accessibles.

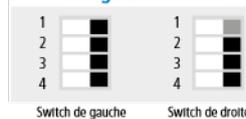


Pour configurer le capteur, le mettre hors tension puis procéder aux réglages souhaités en disposant les interrupteurs comme décrit ci-dessous. Remettre le capteur sous tension une fois les réglages effectués.



Pour plus de détails sur les différentes combinaisons possibles des switch, voir le Guide rapide.

Configuration via PC



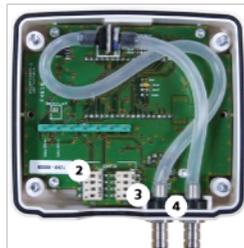
Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du logiciel LCC-S.

Connectiques

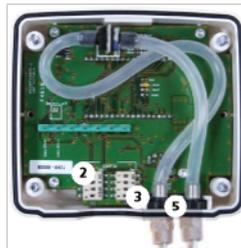
CP 111



CP 112, CP 113



CP 114, CP 115



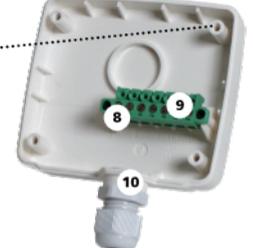
Intérieur de la coque avant

1. Electrovanne (uniquement CP 111) 2. Switch de gauche
3. Switch de droite 4. Prises de pression

5. Prises de pression sécurisées 6. Autozéro



Face avant mobile



Boîtier arrière fixe

7. Connexion Logiciel LCC-S 8. Bornier de sortie
9. Bornier d'alimentation 10. Presse-étoupe

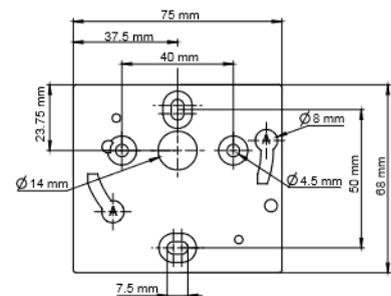
Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø6 mm, vis et chevilles fournies).

Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



Une fois le capteur mis en place et sous tension, effectuer la procédure d'autozéro garantissant le bon fonctionnement du capteur quelque soit sa position de montage.



Entretien :

- Éviter tous les solvants agressifs.
- Protéger l'appareil lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits).

Précautions d'utilisation : veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.

Accessoires

Réf.	Description
KIAL-100A	Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vac
KIAL-100C	Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vdc
LCC-S	Logiciel de configuration avec câble USB
Tubes de raccordement / raccords / passage de doison / jonctions / vannes boisseau	



Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.

www.sauermanngroup.com

Garantie

Les appareils sont garantis 1 an contre tout défaut de fabrication.



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tel: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

