



FICHE TECHNIQUE

CP 116



Capteur/transmetteur de pression atmosphérique



Étendue de mesure de
800 à 1100 hPa



Indication de la pression
en mbar, mmHG ou hPa

- 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 sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié

Références

CP 116



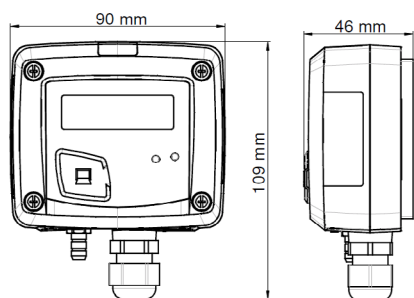
Alimentation / Sortie
A : Actif – 24 Vac/Vdc
– 0-10 V ou 4-20 mA
P : Passif – 16/30 Vdc
– 4-20 mA



Afficheur
O : Avec afficheur
N : Sans afficheur

Exemple : CP 116 – PO
Capteur/transmetteur de pression
atmosphérique, capteur passif
16/30 Vdc, avec afficheur.

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

Caractéristiques générales

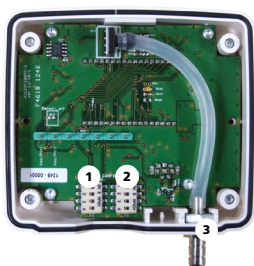
Unités de mesure	mbar, hPa, mmHG
Exactitudes*	±3 hPa
Temps de réponse	< 10 secondes
Résolution	1 mbar ; 1 hPa ; 1 mmHG
Type de fluide	Air et gaz neutre
Surpression admissible	4136 hPa
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	De 0 à +50 °C. En condition de non condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -10 à +70 °C

*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'écart de température ou de se ramener à des conditions identiques.

Spécifications techniques

Sortie / Alimentation	Capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA (alim. 24 Vac/Vdc \pm 10%), 3-4 fils Capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 16/30 Vdc), 2 fils Tension de mode commun <30 VAC Charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA) / charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)
Consommation	2 VA (0-10 V) ou 0,6 VA (4-20 mA)
Directives européennes	2014/30/EU 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

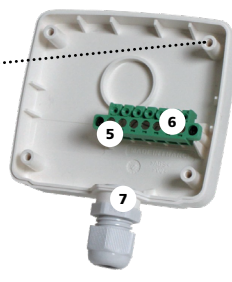
Connectiques



Intérieur de la coque avant



Face avant mobile



Boîtier arrière fixe

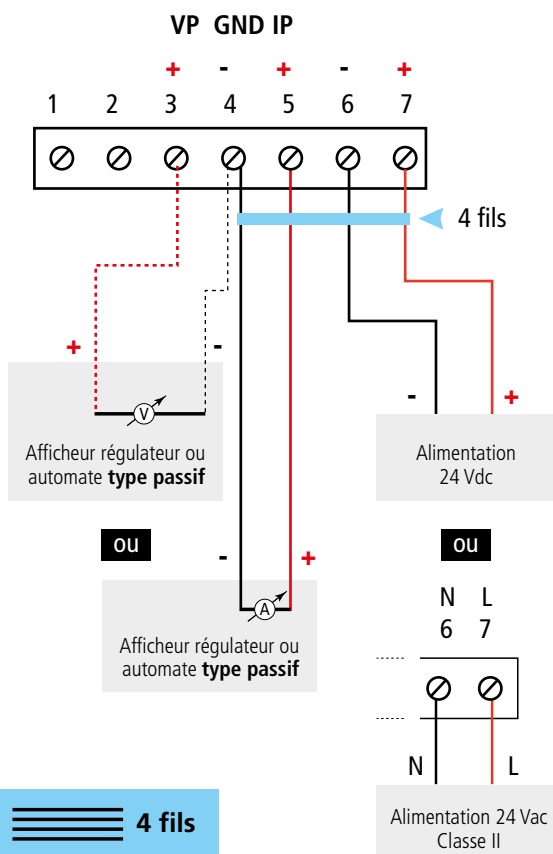
- | | | | |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| 1. Switch inactif | 3. Prise de pression | 5. Bornier de sortie | 7. Presse-étoupe |
| 2. Switch actif | 4. Connexion Logiciel LCC-S | 6. Bornier d'alimentation | |

Raccordements électriques suivant normes NFC15-100

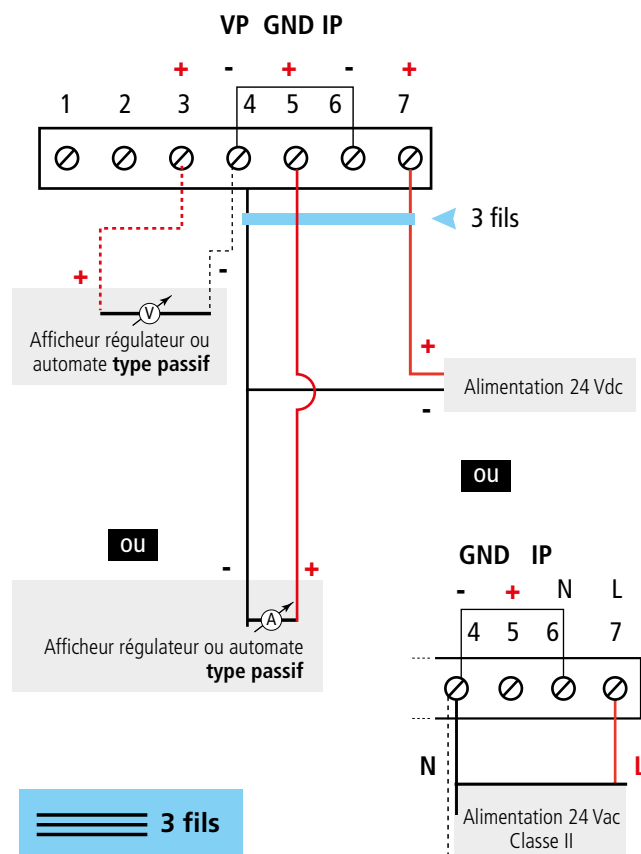


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

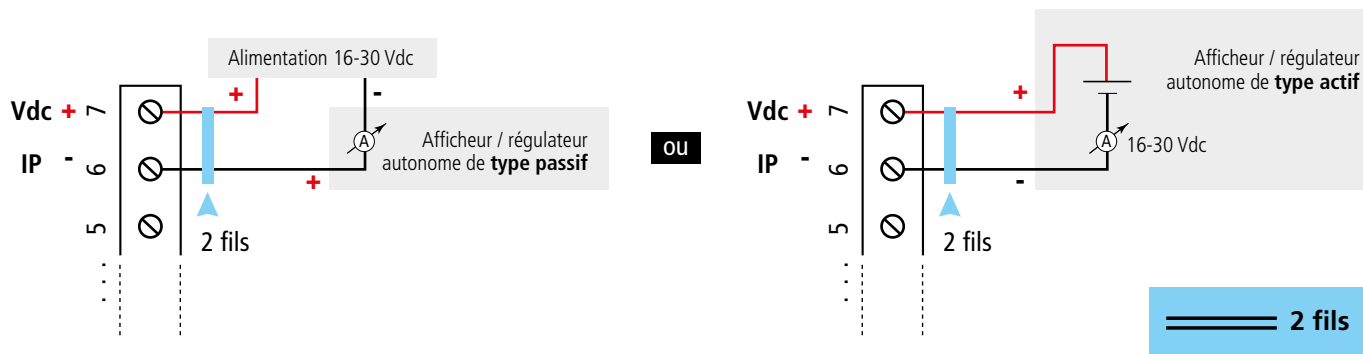
Pour les modèles CP116-AO et CP116-AN avec sortie 0-10 V ou 4-20 mA – actif, 4 fils :



Pour un raccordement 3 fils, la masse de la sortie et la masse d'entrée doivent être reliées AVANT TOUTE MISE SOUS TENSION. Voir schéma ci-dessous.



Pour les modèles CP116-PO et CP116-PN avec sortie 4-20 mA – passif :



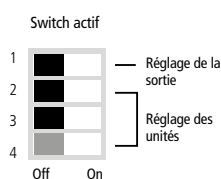
Réglages et utilisation du capteur

Configuration



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.

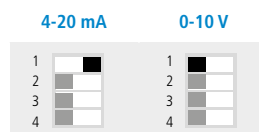
Pour configurer le capteur, dévisser les 4 vis du boîtier puis l'ouvrir. Le switch permettant les différents réglages est accessible.



Les combinaisons présentées doivent être bien reproduites. Si une mauvaise combinaison est réalisée, le message « CONF ERROR » apparaîtra lors de la mise sous tension du capteur. Il faudra alors débrancher le capteur, l'ouvrir et disposer les interrupteurs du switch correctement avant de le remettre sous tension.

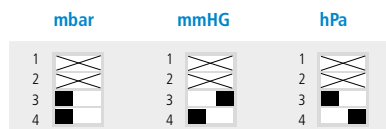
Réglage de la sortie – switch actif

Pour régler le type de sortie analogique, positionner l'interrupteur 1 de la sortie comme indiqué dans le tableau ci-contre.



Réglage des unités – switch actif

Pour régler une unité de mesure, positionner les interrupteurs 2, 3 et 4 des unités comme indiqué dans le tableau ci-contre.



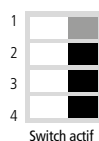
Configuration par logiciel LCC-S (option)

Le logiciel permet une configuration plus souple.

Pour accéder à la configuration par logiciel :

- Régler le switch comme indiqué ci-contre. Note : la position du premier interrupteur du switch est indifférente (sélection de la sortie analogique en 0-10 V ou 4-20 mA).

Raccorder le câble du LCC-S à la connexion du capteur.



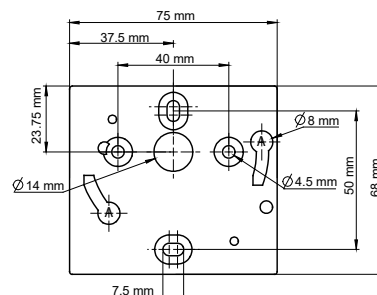
Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du logiciel LCC-S.

Attention : La configuration des paramètres s'effectue soit par switch soit par logiciel. Les deux ne sont pas compatibles.

Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø 6 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.



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 cloison / jonctions / vannes boisseau



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

Garantie

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