

Transmetteur électronique de pression CP4

Description

Le CP4 est la combinaison d'une sonde et d'un transmetteur électronique de pression pour utilisation sur toute application industrielle et permet de mesurer les pressions relatives et absolues dans des milieux liquides et gazeux.

Il est alimenté en boucle 2 fils avec une sortie 4-20 mA, et raccordé à la tuyauterie par un piquage en 1/2" G. Son utilisation doit être conjuguée à l'installation d'un siphon ou d'une lyre pour la mesure de pression vapeur (et tout fluide supérieur à 120°C).

Plages disponibles

mbar eff.	0-100	0-250	0-600	-	-	-	-
bar eff.	0-1	0-1,6	0-2,5	0-4*	0-6	0-10*	0-16*
	0-25*	0-40	0-60*	0-100	0-160	0-250	-
bar abs.	0-1,6	0-2,5	-	-	-	-	-

*Disponible sur stock

Limites d'emploi

Limites de pression/température

Températures de fonctionnement	-30 °C / 120°C
Températures ambiantes	-25 °C / 85°C

Précision de mesure

Erreur de mesure à 25°C, erreur de conformité, hystérésis et reproductibilité comprises	- Typique : 0,25% de la valeur de fin - Max. : 0,5% de la valeur de fin
Temps de réponse T99	< 0,1 s
Dérive à long terme	
• Début de plage de mesure et plage de mesure	0,25% de la plage de mesure /an
Influence de la température ambiante	
• Début de plage de mesure et plage de mesure	0,25%/10 K de la plage de mesure
• Influence des vibrations (selon CEI 60068-2-6)	0,005%/g à 500 Hz dans toutes les directions
• Influence énergie auxiliaire	0,005%/V

Pièces en contact avec le milieu à mesurer

Exécution standard	Acier inox AISI 304/316L
--------------------	--------------------------

Sortie

4 à 20mA, Alimentation 2 fils Charge ≤ (UB -10 V) / 0,02A

Alimentation

10 à 30 V DC

Consommation

Max. : < 20 mA

Compatibilité électromagnétique

Suivant EN 61 326-1/-2-3



Indice de protection

IP 65 suivant EN 175301-803-A//IP67 sur demande

Boîtier

Acier inox. AISI 316L
Plastique

Raccord de pression

1/2" G
Autres raccords sur demande

Raccordement électrique

Fiche selon EN175301-803-A forme A avec entrée de câble M16x1,5 ou 1/2-14NPT ou PG11
--

Poids

90 g

Homologation ATEX sur demande

Protection contre l'explosion 7MF1567-xxxx1-xxxx

Sécurité intrinsèque "i" (pour sortie de courant uniquement)	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db

Montage

Nota concernant la sécurité

Veuillez respecter les prescriptions relatives aux matières dangereuses, comme par exemple l'oxygène, l'acétylène, les matières inflammables et toxiques, et aux installations frigorifiques, réservoirs à air comprimé, etc....

Le non respect de ces prescriptions peut entraîner des dommages aux matériels ou aux personnes.

Seul un personnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil.

Généralités

Les transmetteurs CP4 sont étalonnés en usine pour un montage vertical, raccord vers le bas, à une température ambiante de 20 °C. La position de montage est indifférente, sauf dans le cas de montage avec une lyre sur la vapeur où l'appareil doit être monté verticalement, raccord vers le bas. Une mauvaise position d'utilisation peut cependant occasionner des mesures décalées ou erronées.

Pour le montage sur des installations hydrauliques, il est indiqué de monter le transmetteur avec le raccord de pression vers le haut afin d'éviter des poches d'air.

Si l'on utilise un organe d'arrêt, l'ouverture doit se faire progressivement pour une montée lente de la pression. Les organes d'obturation doivent être ouverts lentement afin d'éviter les coups de bélier.

Raccordement sur la tuyauterie

Les surfaces d'étanchéité du transmetteur et du point de mesure doivent être protégées des souillures et des détériorations. Le couple de serrage doit être d'au moins 15 Nm, et ne doit pas dépasser 20 Nm.

Conditions d'utilisation

- Mettre impérativement le transmetteur de pression à la terre et le protéger des décharges électromagnétiques.
- La température ambiante et du milieu ne doit pas se situer en dehors des valeurs indiquées dans la fiche technique.
- Comme tout appareil de mesure, le CP4 ne doit pas subir de brutales variations de température qui risqueraient de décaler le réglage de l'appareil.
- L'étendue de mesure ou la pression maximale admissible ne doit pas être dépassée.
- Pour les milieux visqueux ou cristallisants qui pourraient boucher le raccord de pression, il sera préférable d'utiliser des raccords à membrane (disponible sur demande).
- Ne pas introduire de corps étrangers dans la prise de pression.
- La pression doit s'exercer uniformément sur toute la membrane.
- Lors de conditions extrêmes avec variations de pression rapides et pointes de pression importantes, il est nécessaire d'utiliser des éléments d'amortissement ainsi que des découplages de pression, afin d'éviter des coups de bélier et de ce fait la détérioration du transmetteur.

Raccordement électrique

NOTA : Les transmetteurs CP4 doivent être raccordés par du personnel qualifié.

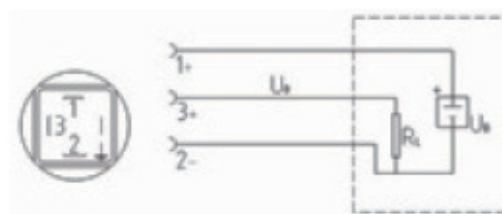
Desserrer la vis du connecteur et dégager la partie centrale du boîtier à l'aide d'un tournevis plat et étroit.

La partie centrale peut être placée lors du remontage dans n'importe quel sens par pas de 90 °.

Le degré de protection IP65 n'est garanti qu'avec un montage correct de l'ensemble avec un câble électrique de diamètre adapté au presse-étoupe une fois serré.

Détails du câblage

Raccordement avec sortie en tension et fiche selon EN 175301



Connexion

1(+U_b) 2(-) 3(+U_b)

Dimensions (approximatives) en mm

