

Capteur de pression différentielle modèle encastrable (installation cloison)

REF. HD404CR



Sortie 4-20 mA

- 50+ 50Pa
- 100 + 100 Pa

Résolution: 0,5 Pa

Sortie RS485 -250+250 Pa Résolution : 0,1 Pa

Auto-calibration

APPLICATIONS:

- Mesure de la pression différentielle dans les blanches, les zones ou équipements à atmosphère contrôlée.
- Conçu pour une installation encastrée en cloison. Façade inox 316L brossé avec trappe d'accès au tubing.
- Afficheur 4 digits en face avant.

PLAGE DE MEUSRE:

- +/- 50 ou +/- 100 Pa (sélectionnable par dip-switch) pour les modèles avec sortie analogique 4/20mA et 0/10Vdc.
- +/-250 Pa pour les modèles avec sortie numérique RD485 Modbus-RTU.

SORTIE ET ALIMENTATION:

Analogique active 0...10Vdc ou 4...20 mA : Alimentation : 24 Vac +/- 10% ou 18...40 Vdc.

Numérique RS485 vModbus-RTU. Alimentation: 12...30Vdc.

Avec trappe d'accès pour l'étalonnage sans démonter le



PRÉSENTATION:

Mesures précises à très basse pression.

La série de transmetteurs de pression différentielle encastrables HD404CR permet de mesurer des pressions différentielles dans la plage :

- +/- 50 ou +/-100 Pa pour les modèles avec sortie analogique 4/20mA et 0/10Vdc.
- +/- 250Pa pour les modèles avec sortie numérique RS485 Modbus-RTU.

Les transmetteurs HD404CR utilisent un capteur en silicium "micro-usiné", compensé en température, qui a une excellente linéarité, répétabilité et stabilité dans le temps.

Le signal du capteur est amplifié et converti, selon le modèle :

- En sortie analogique courant (4-20mA) ou tension (0-10Vdc)
- En sortie numérique RS485 Modbus RTU.

Dans les modèles avec sortie analogique, il est possible de choisir, via un dip-switch, entre deux gammes de mesure afin de sélectionner l'échelle optimale pour chaque application.

Un dispositif d'auto-zéro intégré égalise périodiquement la pression différentielle à l'entrée du capteur et corrige ainsi l'éventuel décalage du point zéro. Les transmetteurs équipés de ce circuit sont insensibles à la position de montage. De plus, le circuit de zéro automatique compense le vieillissement du capteur et la déviation du zéro liée aux variations de températures, limitant ainsi les opérations de maintenance nécessaires.

L'afficheur à 4 digits situé sur la face avant, qui permettent de visualiser la pression différentielle mesurée.

La face avant en Inox 316L brossé est équipée d'une trappe d'accès amovible, ce qui permet d'accéder au tubing, notamment lors des opérations d'étalonnage, sans démonter le capteur de la cloison sur laquelle il a été intégré.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Capteur Piezo-résistive

-+/-50 ou +/-100Pa avec sortie analogique 4-20 mA et 0-10 $\rm V$ Plage de mesure

-250 +250 Pa avec sortie RS485 Modbus - RTU

LCD 4 digits 0,5 Pa (0,1 Pa pour modèle RS485) **Afficheur**

Précision +/-(0,8% mesure +0,5)

Auto-calibration, stabilité à long terme (1 an) < ou = ≤+/-0,2 Pa Zéro dérive

Sortie 4-20mA et 0-10 V: 18 à 40 Vdc, 24 Vac +/- 10% **Alimentations**

Sortie Modbus-RTU: 12 à 30 Vdc

Avec sortie analogique et dip-switch réglé sur FAST: 0,125 s Avec sortie analogique et dip-switch réglé sur LOW: défaut 2 s

Temps de réponse modifiable de 1 à 4 s

Avec sortie Modbus-RTU: défaut 2 s modifiable à 0,125 s, 1 s ou 4 s

4-20 mA (RL < 500 ohms @) 0-10 V (RL > 10 Kohms) RS485 Modbus-RTU

Protection du boîtier ABS

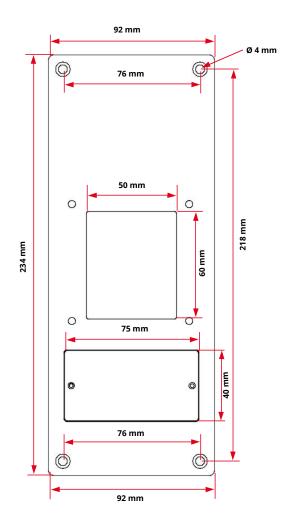
Inox 316 L brossé avec trappe d'accès Façade

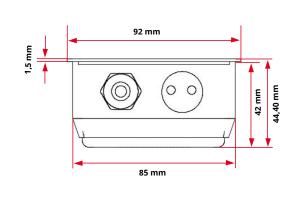
-20 à +70 °C Température de stockage

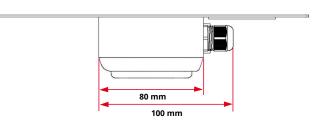
(-5 +....50 °C pour les modèles avec option AZ), 0...95%RH **Condition de fonctionnement**

DIMENSIONS:

Sorties







RÉFÉRENCES:

HD 404-CR

Capteur transmetteur de pression différentielle encastrable avec façade inox 316 L. Plage -50 +50 Pa et -100 + 100 Pa avec auto-calibration. Façade inox 316 L avec trappe d'accès, afficheur 4 digits, résolution 0,5 Pa, sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V. Alimentation 18 à 40 Vdc, 24 Vac +/-10%.

HD_404-CR-485

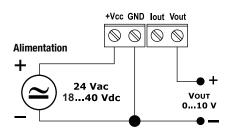
Capteur transmetteur de pression différentielle encastrable avec façade inox 316 L. Plage -250 + 250 Pa avec auto-calibration. Façade inox 316 L avec trappe d'accès, afficheur 4 digits, résolution 0,1 Pa, sortie numérique RS485 Modbus-RTU. Alimentation 12 à 30 Vdc.

BRANCHEMENTS:

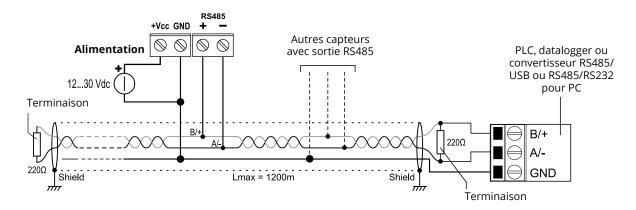
Sortie analogique en courant 4-20 mA

Alimentation 24 Vac 18 ... 40 Vdc IOUT 4... 20 mA

Sortie analogique en tension 0-10 V



SORTIE NUMÉRIQUE RS485 MODBUS-RTU:



Dans la connexion RS485, les instruments sont connectés en succession par moyen d'un câble blindé à paire torsadée pour les signaux et un troisième fil pour la terre. Aux deux extrémités du réseau doivent être présents les terminaisons de ligne.

Le nombre maximum d'appareils racordables à la ligne (Bus) RS485 dépend de caractéristiques de charge des dispositifs d'être connecté. Le standard RS485 nécessite que la charge totale ne dépasse pas 32 charges unitaires (Unit Loads). La charge d'un transmetteur HD404... est égale à ¼ de la charge unitaire. Si la charge totale est supérieure à 32 charges unitaires, il faut diviser le réseau en segments, puis mettre un répéteur de signal dans un segment et le suivant. Au début et à la fin de chaque segment, vous devez appliquer la terminaison de ligne.

L'instrument possède une terminaison de ligne qui peut être activée ou désactivée par un cavalier situé à proximité du bornier. Si l'instrument est le premier ou le dernier dispositif d'un segment de réseau, insérer la terminaison en plaçant le cavalier entre les signes «RT» et «120 ohm». Si l'instrument n'est pas à la fin d'un segment de réseau, désactivez la terminaison en plaçant le cavalier entre les signes «RT» et «OPEN».

Le blindage du câble doit être connecté aux deux extrémités de la ligne. Le câble doit avoir les caractéristiques suivantes:

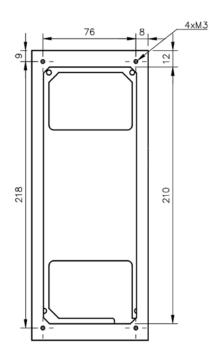
- Impédance caractéristique: 120 ohm
- Capacité: moins de 50pF/m
- Résistance: inférieure à 100 ohm/km
- Section: au moins 0,22 mm2 (AWG24)

La longueur maximale du câble dépend de la vitesse de transmission et les caractéristiques du câble. Typiquement, la longueur maximale est de 1200 m. La ligne de données doit être séparée de toute ligne électrique afin d'éviter toute interférence sur le signal transmis.

OPTIONS:

Réf : BI-300Boîtier en inox pour montage en saillie





ACCESSOIRES:

Réf: CP27

Câble de connexion série avec connecteur USB sur le côté PC et trois broches sur le côté de l'instrument. Le câble est doté d'un convertisseur USB/RS232 intégré et connecte l'instrument directement au port USB du PC. (pour configuration des modèles avec sortie analogique)

Réf: RS48

Câble de connexion RS485 avec convertisseur USB / RS485 intégré. Le câble dispose d'un connecteur USB sur le côté PC et trois fils séparés sur le côté de l'instrument. (pour configuration des modèles avec sortie RS485 Modbus-RTU)



Réf: 483 Raccord rapide pour paroi sans accès arrière



Réf : DP 447 Raccord pour paroi double peau, épaisseur maximum : 30mm.



Réf: DP 339 Raccord pour paroi double peau épaisseur maximum: 80 mm.



Réf: TUBE_CRIS/xxM (xx=longeure en m) Tube cristal souple Ø 5 X 8



Réf : 666Raccord 1/8 mâle/femelle, mise à l'air libre des manomètres



Réf: JTC5 / JDC5 / JYC5 Jonctions en T, droite et en Y pour tube Ø 5 x 8 mm



Réf: PC 482/xx (XX=longueur en mm) Raccord de passage de cloison pour prise de pression dans les locaux, longueur: de 35 à 190 mm (Plus long: sur demande.) Ø de perçage: 11 mm.

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/HD404CR/20231010 - V01 Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com



