



Sortie 4-20 mA
- 50 + 50 Pa
- 100 + 100 Pa
Résolution : 0,5 Pa

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

Auto-calibration

Applications

- * Monitoring zones à atmosphère contrôlée
- * Surveillance des salles blanches
- * Bloc opératoires
- * Zones contaminées

Communication

* 1 Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V
(-50 +50 Pa ou -100 +100 Pa)

OU

* 1 Sortie numérique RS485 Modbus-RTU
(-250 +250 Pa)

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



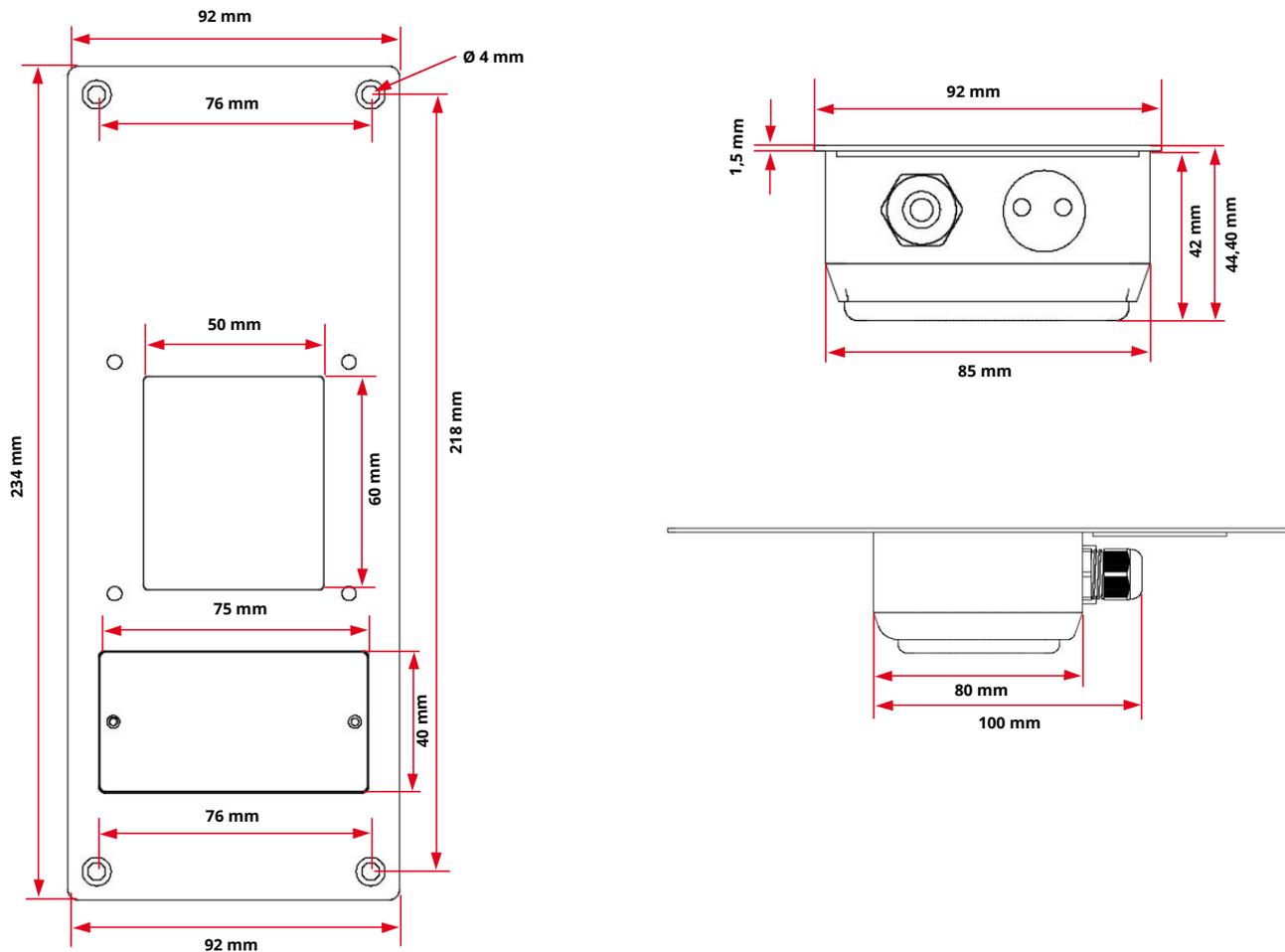
Présentation

La série de transmetteurs HD404CR est apte à mesurer soit des pressions relatives par rapport à l'atmosphère, soit des pressions différentielles, sur une plage de -100 +100 Pa. -250 +250 PA pour la versions avec sortie RS485 Modbus-RTU. Les transmetteurs HD404CR utilisent un capteur au silicium de type "micro-usiné" compensé en température qui présente d'excellentes linéarité, répétabilité et stabilité dans le temps. Le signal de sortie du capteur est amplifié et converti, en fonction du modèle, dans une sortie analogique standard en courant (4-20 mA), une en tension (0-10 V), ou dans une sortie numérique RS485 Modbus-RTU, pouvant ainsi être transmises sur de longues distances avec une immunité élevées face aux perturbations. Grâce à un interrupteur dip switch, les modèles avec sortie analogique permettent de choisir entre deux plages de mesure, de façon à sélectionner le fond d'échelle optimal pour l'application voulue. En règle générale, les transmetteurs de basse pression sont sensibles à l'orientation selon laquelle ils sont montés. Dans la série HD404CR il y a un circuit spécifique d'auto-zéro qui égalise périodiquement la pression différentielle à l'entrée du capteur et en corrige l'offset ; les transmetteurs dotés de ce circuit sont insensibles à la position de montage. En outre, le circuit d'auto-zéro compense le vieillissement et l'écart du zéro de capteur avec la variation de la température, du point de vue pratique, il permet d'éliminer la maintenance. L'écran permet d'afficher la pression sur un écran à 4 caractères selon l'unité de mesure choisie. Dans les modèles avec sortie RS485 Modbus-RTU il est possible de lire les mesures en différentes unités de mesure.

Caractéristiques techniques

Capteur	Piezo-résistive
Plage de mesure	-100 Pa + 100 Pa avec sortie analogique 4-20 mA et 0-10 V -250 +250 Pa avec sortie RS485 Modbus - RTU
Afficheur	LCD 4 digits 0,5 Pa (0,1 Pa pour modèle RS485)
Précision	+/- 1,5% de la pleine échelle +/- 1 Pa
Zéro dérive	Auto-calibration, stabilité à long terme (1 an) < ou = +/- 1 Pa
Alimentations	Sortie 4-20mA et 0-10 V : 18 à 40 Vdc, 24 Vac +/- 10% Sortie Modbus-RTU : 12 à 30 Vdc
Temps de réponse	Avec sortie analogique et dip-switch réglé sur FAST : 0,125 s Avec sortie analogique et dip-switch réglé sur LOW : défaut 2 s modifiable de 1 à 4 s Avec sortie Modbus-RTU : défaut 2 s modifiable à 0,125 s, 1 s ou 4 s
Sorties	4-20 mA (RL < 500 ohms @ 24 Vdc) 0-10 V (RL > 10 Kohms) RS485 Modbus-RTU
Protection du boîtier ABS	IP 67
Façade	Inox 316 L brossé avec trappe d'accès
Température de stockage	-20 à +70 °C
Condition de fonctionnement	-5 +50 °C

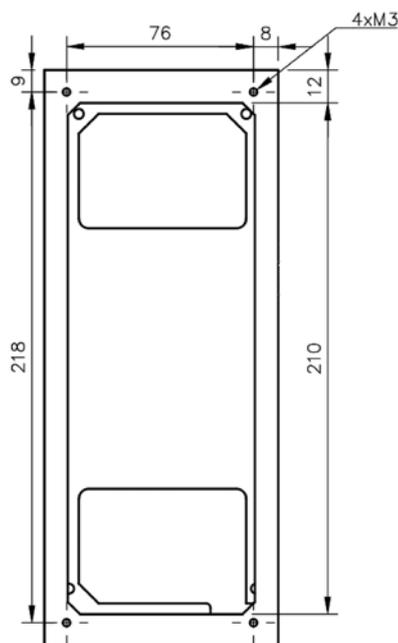
Dimensions



Options

Réf : BI-300

Boîtier 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.

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.



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_5X8

Tube cristal souple Ø 5 X 8



Réf : JTC5 / JDC5 / JYC5

Jonctions en T, droite et en Y pour tube Ø 5 x 8 mm



Réf : PC 482

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.



Réf : 666

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