

Notice d'utilisation du micro-manomètre EPGC LF3245008



Tabella di conversione / Pressure Unit Conversion

↑ OUTPUT

	mmH ₂ O	hPa	mmHg	mbar	PSI
mmH ₂ O	1	0,0981	0,0735	0,0981	0,00142
hPa	10,2	1	0,757	1	0,0145
kPa	100,2	10	7,50	10	0,145
mmHg	13,6	1,333	1	1,333	0,0194
mbar	10,2	1	0,750	1	0,0145
PSI	704	68,95	51,72	68,95	1

Esempio: 100 mmH₂O = 100 x 0,0981 hPa = 9,81 hPa

Example: 100 mmH₂O = 100 x 0,0981 hPa = 9,81 hPa

Caractéristiques techniques

Pile alcaline	6LR61 9Volt
Autonomie de la pile	20 heures
Auto-extinction	10 minutes
Température d'utilisation / humidité	-5 ÷ +40°C / 5 ÷ 90 % r.h.
Température de stockage / Humidité	-25 ÷ +55°C / 5 ÷ 95 % r.h.
Plage de mesure	÷ 1000 mm H2O
Résolution	0,1 mm à 200 mm H2O
Linéarité	÷ 0,1 %
Précision	÷ 0,5 % ÷ 1 Digit
Limite max. de pression	7500 mm H2O
Dimensions	80 x 34 x 171 mm / IP40
Poids	0,4 Kg

Informations générales

MA202DG est un manomètre différentiel micro-électronique conçu pour détecter à la fois les pressions différentielles et les dépressions différentielles.

Il peut être utilisé pour mesurer la pression dans une chambre de combustion, la dépression dans la cheminée, la pression différentielles sur les filtres, toute chute de pression etc...

Spécifications

MA202DG est fourni avec 2 ports de mesure connectés au capteur de pression.

Le port « + » situé à droite mesure les pressions positives, le port « - » placé à gauche mesure les pressions négatives.

Les pressions différentielles sont mesurées en utilisant les 2 ports gauche et droit où il est possible de raccorder des tuyaux d'un diamètre intérieur de 6 et/ou 8 mm. Au dos de l'appareil, deux plaques magnétiques permettent de fixer l'instrument sur des surfaces métalliques planes.

Utilisation

La touche « **ON/OFF** » est utilisée pour allumer et éteindre l'appareil. La mise sous tension doit être exécutée lorsque les ports de mesure sont ouverts. Dès que l'appareil est en marche, tous les segments d'affichage sont allumés en séquence, puis le modèle de l'instrument et la version du logiciel seront affichés ; appuyez sur n'importe quelle touche (y compris ON/ OFF) pendant ce temps et vous arrêterez l'instrument dans cette position ; relâchez la touche et l'instrument commencera ces fonctions normales. Pendant les opérations de mise sous tension, l'appareil est désactivé.

Note : Quand l'appareil est alimenté, l'arrêt automatique s'active après 10 minutes sans aucune opération sur les touches. Il est possible de désactiver ou d'activer cette fonction en appuyant simultanément sur les touches « **ZERO** » et « **ON/OFF** ». L'écran affichera le message « **AUTO OFF : NO** » ou « **AUTO OFF : SI** ». Une fois que la fonction auto-off est activée, un compte à rebours s'affichera pendant 10 secondes avant que l'appareil ne s'éteigne automatiquement. Appuyez sur une touche pendant le compte à rebours et la procédure d'extinction s'arrêtera et l'appareil recommencera à compter 10 minutes avant de s'éteindre à nouveau automatiquement.

La touche « **UNIT** » est utilisée pour sélectionner l'unité de mesure désirée parmi les suivantes : **mmH2O**, **hPa**, **mbar**, **mmHg**, **PSI**.

L'unité sélectionnée apparaît à l'écran. Au dos de la couverture, il y a la table de conversion de mmH2O à hPa, mbar, PSI et atm.

La touche « **HOLD** » est utilisée pour bloquer la valeur affichée à un moment précis (avant d'appuyer sur « **HOLD** » attendez que la valeur affichée soit stabilisée). Appuyez sur la touche et un « **H** » apparaîtra à l'écran dans le coin inférieur droit. Cette valeur disparaîtra si vous appuyez à nouveau sur « **HOLD** ».

La touche « **ZERO** » est utilisée pour exécuter (avec les ports de mesure ouverts) la remise à zéro du capteur si nécessaire. Appuyez sur la touche et vous apercevez brièvement « **Z** » dans le coin inférieur droit de l'écran. Appuyez simultanément sur « **ZERO** » et sur « **HOLD** » et vous annulez la remise à zéro manuelle. Appuyez sur ces touches et les lettres « **IZ** » apparaîtront dans le coin inférieur droit de l'écran.

Quand le message « **LOWBAT** » apparaît périodiquement à l'écran, il est nécessaire de remplacer la pile qui se trouve à l'arrière de l'appareil. Lorsque la charge de la pile est trop faible pour le niveau minimum d'opération, l'appareil s'éteindra après avoir indiqué le message « **LOWBAT** ». Normalement une pile alcaline de 9V a une autonomie de 20 heures.

Etalonnage

Normalement le MA202DG n'a besoin d'aucun ajustement. Il est calibré au laboratoire TECHNOCONTROL avec des instruments certifiés SIT. Quand il est alimenté, le MA202DG effectue le réglage de l'auto-zéro, de sorte que l'appareil doit être mis en marche lorsque les ports de mesure sont ouverts.

Essais périodiques et maintenance

Nous suggérons un test de calibration une fois par an.

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant un long moment, la pile doit être remplacée. Si nécessaire, nettoyez le MA202DG à l'aide d'un chiffon sec et propre. Evitez d'utiliser des solvants ou des détergents.

Avertissement

Cet appareil ne devrait pas être utilisé pour mesurer des gaz corrosifs, de l'eau ou la pression d'huile.

Le capteur MA202DG n'est pas conçu pour exécuter des tests d'étanchéité à long terme avec des pressions statiques.

Le capteur MA202DG a une très bonne précision, une linéarité et des spécifications de haute sensibilité. Pour maintenir ces caractéristiques inchangées, il est recommandé d'alimenter l'appareil dans la position d'utilisation (exemple : horizontalement si il est maintenu en main, à la verticale si positionnées sur une paroi métallique). De ce fait si le capteur est mis en rotation à partir de la position horizontale vers la position verticale ou vice versa, il est soumis à une variation de pression interne provoquant la mise à zéro. Dans ce cas, le réglage manuel du zéro peut être exécuté à nouveau en appuyant sur le touche « **ZERO** » (les ports de mesure doivent être ouverts).

Ne mettez pas l'appareil en contact avec des surfaces ou très chaudes ou très froides en dehors de la plage de température de fonctionnement indiquée dans les caractéristiques techniques ci-dessus.

