

MANOMÈTRES NUMÉRIQUES AVEC RACCORDS ET PLAGES MÉTRIQUES

PRÉCISION DE 0,08 % AVEC PIÈCES EXPOSÉES AUX FLUIDES ET CORPS EN ACIER INOXYDABLE

Pression relative : 0-25 mb
à 0-345 bar

Sealed Gauge : 0-7 bar à 0-345 bar

Pression absolue : 0-350 mb
à 0-345 bar

Pression combinée : ±25 mb
à ±1 bar

Vide (pression négative) :
0 à -25 mb à 0 à -1 bar

Pression barométrique :
0-1100 hPa à 880-1100 hPa

Série DPGM409



Standard

- ✓ Étalonnage traçable NIST à 5 points inclus
- ✓ Précision élevée de 0,08 %
- ✓ Affichage LCD rétroéclairé 25 mm (1") facile à lire
- ✓ Alarmes de niveau haut/bas en série
- ✓ Lecture MIN./MAX./MOY.
- ✓ Sortie analogique sélectionnable par l'utilisateur 0 à 5 Vcc, 0 à 10 Vcc ou 4 à 20 mA
- ✓ Le logiciel de paramétrage et d'entretien inclus permet une maintenance et un étalonnage rapides en connexion USB
- ✓ Transmetteur sans fil en option
- ✓ Les modèles sans fil incluent un logiciel d'enregistrement de données pour l'enregistrement à distance et la création de graphiques
- ✓ Certifié CE
- ✓ Alimenté par pile avec longue autonomie
- ✓ Sortie analogique standard



Livraison rapide ;
pièce en stock ou
disponible en
2 semaines !

DPGM409-070BG, représenté
à échelle réduite.

Le manomètre numérique DPGM409 d'OMEGA incorpore un boîtier en inox renforcé de type 316. Conçu pour les applications de lavage et des applications maritimes, le transducteur de pression d'une précision de 0,08 % est doté de pièces exposées aux fluides et de corps en inox de type 316L. Voici pourquoi le manomètre numérique est extrêmement robuste et est conçu pour résister aux environnements industriels extrêmes. L'instrument est doté d'un grand afficheur de 25 mm (1") facile à lire jusqu'à 11 m (36') de distance. Les modèles sont disponibles dans des plages de pression relative, sealed gauge, combinée, absolue, vide et barométrique. Les fonctions fournies en série sont les suivantes : capteur silicium très stable ; lectures MIN./MAX. et MOY. sélectionnables ;

alarmes de niveau haut/bas et sortie analogique sélectionnable par l'utilisateur alimentée en externe. En option, un émetteur sans fil accompagné d'un logiciel permet d'émettre le signal vers un emplacement distant, tel qu'un PC à des fins de création de graphiques et d'enregistrement de données. L'alimentation est fournie par une batterie interne à longue autonomie (fournie) ou une source externe de tension en cc. Chaque modèle est accompagnée d'un logiciel de configuration permettant à l'utilisateur de se connecter à un PC en USB standard (câble inclus) et de sélectionner un large éventail de fonctions configurables par l'utilisateur, notamment la fréquence de mise à jour, les unités et le rétroéclairage.

CARACTÉRISTIQUES

Conformité CE : Respecte la norme EN1326-1 : 2006 pour les locaux industriels avec câbles de sortie analogique inférieurs à 3 m (98')

Précision (linéarité, hystérésis et reproductibilité combinées) : $\pm 0,08$ % BSL (0,15% maxi dans un champ RF de 10V/m) (étalonné par manomètre combiné dans le sens positif uniquement)

Températures :

Stockage : -40 à 82 °C (-40 à 180 °F)

Compensée : -18 à 66 °C (0 à 150 °F)

Effets thermiques (sur plage compensée) :

Dérive de zéro :

Plages >350 mb : Portée de $\pm 0,3$ %

Plages ≤ 350 mb : Portée de $\pm 0,5$ %

Dérive d'étendue :

Plages >350 mb : Portée de $\pm 0,3$ %

Plages ≤ 350 mb psi : Portée de $\pm 0,5$ %

Résistance minimum entre le corps du transducteur et n'importe quel fil :

100 M Ω à 50 Vcc

Cycles de pression : 1 million minimum

Stabilité à long terme (1 an) :

$\pm 0,1$ % de pleine échelle (valeur type)

Sortie analogique : Sélectionnable par l'utilisateur, 0 à 5 Vcc, 0 à 10 Vcc ou 4 à 20 mA (alimentation externe 24 Vcc obligatoire)

Remarque : les plages de manomètre combiné présentent une sortie analogique unidirectionnelle égale à leur portée entière, c'est-à-dire, -350 à 350 mb = 0 à 10 Vcc.

Sortie analogique :

Câble : 2,7 m (8,9')

Précision : 0,08 % (valeur type)

Surpression : relative/sealed gauge

25 mb : 10 fois l'étendue

70 mb : 6 fois l'étendue

170 mb à 245 bar : 4 fois l'étendue

175 à 350 bar : 500 bar maxi

Plages absolue/barométrique :

350 mb abs : 6 fois la portée

Plages >350 mb à 245 bar abs :

4 fois la portée

Plage de 345 bar : jusqu'à 1 034 bar abs

Pression de confinement : pression relative et sealed gauge

25 à 350 mbar : jusqu'à 70 bar

1 à 70 bar : jusqu'à 200 bar

100 à 350 bar : jusqu'à 700 bar

Pression absolue/barométrique :

350 mb à 70 bar : jusqu'à 400 bar

Affichage : LCD à 4 digits avec rétroéclairage, sélection par l'utilisateur (résultats jusqu'à 9 999) Hauteur de caractère 25 mm (1")

Interface informatique : Connexion USB pour le paramétrage, câble fourni



La nouvelle fonction de sécurité utilise un stylet magnétique (fourni) pour l'activation du clavier. Impossible d'appuyer accidentellement sur un bouton. Parfait lorsqu'on a des mains sales ou si on porte des gants.

Fréquence de mise à jour :

Sélectionnable par l'utilisateur de 0,25 à 10 s (prédéfini à 1/s)

Alimentation : Capacité de 8,4 Ah au lithium 3,6V incluse (cellule C) (deux avec option sans fil) (batterie de recharge BATT-C-3.6V)

Autonomie de la batterie (valeur type) : jusqu'à 9 ans

Boîtier :

Matériau : acier inoxydable de type 316 et joint central en ABS

Finition : électropli

Valeur nominale environnementale : étanche à l'eau, NEMA 4X (IP65)

Pièces du capteur exposées aux fluides : acier inoxydable de type 316L

Raccordement de pression : mâle G $\frac{1}{4}$

Dimensions :

Affichage : 115 (L) x 89 (l) x 74 (P) mm (4,5 x 3,5 x 2,9")

Capteur : 72 à 89 mm (L) (2,8 x 3,5") au-dessous de l'affichage

Poids : 900 g (32 oz) (valeur type variant en fonction de la configuration)

Fonctions du panneau avant

Rétroéclairage : Activation/désactivation manuelle

Min./Max. : rappelle les valeurs min./max.

Remise à zéro/effacement : affichage du zéro ou effacement du min./max.

Paramètres du logiciel (via USB)

Fréquence de mise à jour : 4 options, 10, 5, 2, 1 fois par seconde

Unités : unités psi, inHg, inH $_2$ O, bar, mbar, hPa ; à préciser au moment de la commande

Verrouillage : permet le verrouillage des fonctions du panneau avant

Alarmes : Limites d'alarme de niveaux « haut » et « bas » sélectionnables par l'utilisateur (collecteur ouvert)

Sortie analogique : sélectionnable par l'utilisateur, 0 à 5 Vcc, 0 à 10 Vcc ou 4 à 20 mA (alimentation externe 24 Vcc obligatoire)

Rétroéclairage : marche/arrêt, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min

Émetteur sans fil (en option) : numéro de voie, fréquence d'émission, alarmes, décalage du capteur, enregistrement de graphiques, archivage des données

Indication de dépassement de plage :

« - - - - »

Caractéristiques de l'option sans fil

Fréquence d'échantillonnage

d'émission : programmable par l'utilisateur de 1 échantillonnage/2 min à 1 échantillonnage/2 s

Émetteur-récepteur à radiofréquence

(RF) Émetteur : ISM 2,4 GHz

Sortie RF : 10 dBm (10 mW)

Plage de liaison RF :

En extérieur (ligne de visée) :

jusqu'à 120 m (400')

En intérieur/en ville : jusqu'à 40 m (130')

Logiciel inclus : requiert Windows® 7 (32 bits) ; XP ou Vista

Batterie interne : deux capacités de 8,4 Ah au lithium 3,6V incluses (cellule C) (batterie de BATT-C-3.6V)

Émission de données vers l'hôte :

lecture de pression, lecture de température ambiante, intensité d'émission RF et niveau de batterie

Pour l'étalonnage et la configuration de votre appareil s'il vous plaît veuillez consulter :
<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/dpg409/>

L'assistant de configuration de DPG Fournit une interface de communication USB avec votre appareil .

S'il vous plaît , consultez le manuel pour plus de détails sur la configuration de votre appareil.



Récepteur sans fil 48 voies
 UWTC-REC2-D, avec sortie
 analogique et affichage.

Récepteurs sans fil (à utiliser avec l'option émetteur sans fil)

MODÈLE N°	DESCRIPTION
UWTC-REC1	Récepteur sans fil 48 voies, alimentation USB
UWTC-REC2-(*)	Récepteur sans fil 48 voies, sortie analogique
UWTC-REC2-D-(*)	Récepteur sans fil 48 voies, sortie analogique et affichage numérique

* Préciser le signal de sortie analogique : « V1 » pour 0 à 5 Vcc ; « V2 » pour 0 à 10 Vcc, « TC » pour thermocouple de type K, ou « MA » pour 4 à 20 mA.

Livré complet avec manuel utilisateur, logiciel de paramétrage et de configuration, logiciel de création de graphiques et de bases de données avec pilotes courants, câble USB, câble de sortie analogique de 2,7 m (8,9') une pile au lithium type C 3.6V (deux avec l'option sans fil) étalonnage traçable NIST à 5 points.

Pour commander l'option sans fil, ajoutez le suffixe « -W » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire.

Pour commander les modèles sealed gauge, changer le suffixe « G » par « SG », disponible sur les plages de pression relative ≥ 7 bars ; aucun coût supplémentaire.

Exemples de commande : DPGM409-070G-W, manomètre numérique avec plage de 70 bar, raccord mâle G1/4 et option émetteur sans fil, et UWTC-REC1, récepteur USB sans fil.

DPGM409-025HV manomètre numérique avec plage de vide de 25 mb (hPa), raccord mâle G1/4.

DPGM409-007SG manomètre numérique sealed gauge, plage de 7 bar, raccord mâle G1/4.

Pour commander : consultez omega.fr/dpgm409 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

PLAGE (RÉSOLUTION)	MODÈLE N°
PRESSION RELATIVE	Filetage mâle G 1/4
0 à 25,00 mbar (hPa)	DPGM409-025HG
0 à 70,00 mbar (hPa)	DPGM409-070HG
0 à 170,0 mbar (hPa)	DPGM409-170HG
0 à 350,0 mbar (hPa)	DPGM409-350HG
0 à 1,000 bar	DPGM409-001BG
0 à 2,000 bar	DPGM409-002BG
0 à 3,500 bar	DPGM409-3.5BG
0 à 7,000 bar	DPGM409-007BG
0 à 10,00 bar	DPGM409-010BG
0 à 17,50 bar	DPGM409-17.5BG
0 à 35,00 bar	DPGM409-035BG
0 à 50,00 bar	DPGM409-050BG
0 à 70,00 bar	DPGM409-070BG
0 à 100,0 bar	DPGM409-100BG
0 à 175,0 bar	DPGM409-175BG
0 à 245,0 bar	DPGM409-245BG
0 à 350,0 bar	DPGM409-350BG
PRESSION ABSOLUE	
0 à 350,0 mbar (hPa)	DPGM409-350HA
0 à 1,000 bar	DPGM409-001BA
0 à 2,000 bar	DPGM409-002BA
0 à 3,500 bar	DPGM409-3.5BA
0 à 7,000 bar	DPGM409-007BA
0 à 10,00 bar	DPGM409-010BA
0 à 17,50 bar	DPGM409-017BA
0 à 35,00 bar	DPGM409-035BA
0 à 50,00 bar	DPGM409-050BA
0 à 70,00 bar	DPGM409-070BA
PLAGES DE PRESSION DE VIDE (PRESSION NÉGATIVE) (SORTIE ZÉRO = PRESSION AMBIANTE)	
0 à -25,00 mbar (hPa)	DPGM409-025HV
0 à -70,00 mbar (hPa)	DPGM409-070HV
0 à -170,0 mbar (hPa)	DPGM409-170HV
0 à -350,0 mbar (hPa)	DPGM409-350HV
0 à -1,000 bar	DPGM409-001BV
PLAGES BAROMÉTRIQUES (PRESSION ABSOLUE)	
0 à 1100 hPa	DPGM409-1100HB
550 à 1100 hPa	DPGM409-550HB
880 à 1100 hPa	DPGM409-880HB
PLAGES MANOMÈTRE COMBINÉ	
$\pm 25,00$ mbar (hPa)	DPGM409-025HCG
$\pm 70,00$ mbar (hPa)	DPGM409-070HCG
$\pm 170,0$ mbar (hPa)	DPGM409-170HCG
$\pm 350,0$ mbar (hPa)	DPGM409-350HCG
$\pm 1,000$ bar	DPGM409-001BCG