

# MANOMÈTRE NUMÉRIQUE TRÈS HAUTE PRÉCISION

## GRAND AFFICHAGE FACILE À LIRE

### Série DPG4000



Standard

- ✓ Communications RS232 standard
- ✓ Très haute précision :  $\pm 0,05\%$  de la pleine échelle
- ✓ Certificat d'étalonnage NIST inclus
- ✓ Compensation de température : 0 à 50 °C
- ✓ Affichages en 18 unités d'ingénierie standard ou personnalisées
- ✓ Indication de la température ambiante en °C ou °F
- ✓ Grand affichage rétroéclairé et à 5 digits, grands digits de 16,5 mm (0,65") de hauteur et histogramme à 20 segments
- ✓ Boîtier robuste en acier inoxydable conforme à la norme NEMA 4 (IP65)
- ✓ Rappel min./max.
- ✓ Décalages des zéros de tare pour grands systèmes réglables
- ✓ Taux d'échantillonnage définissable par l'utilisateur permettant d'optimiser les performances des mesures et l'autonomie
- ✓ Amortissement configurable par l'utilisateur pour lectures de sources d'impulsions
- ✓ Arrêt automatique pour une autonomie supérieure
- ✓ Témoin de batterie faible

- ✓ Disponible avec une entrée d'alimentation externe de 24 V en option
- ✓ Port de pression arrière en option

Le DPG4000 d'Omega optimise le concept du manomètre de test. Il combine la précision de la technologie numérique et la simplicité d'un manomètre analogique, offrant des performances, une simplicité d'utilisation et un ensemble de fonctions uniques sur le marché des manomètres. La configuration du DPG4000 est rapide et immédiate grâce à un affichage basé sur un menu doté de fonctions intuitives. Le manomètre est simplifié afin de pouvoir être utilisé dans le monde entier sans recourir à des affichages multilingues.



DPG4000-30 est représenté à échelle réduite.

### CARACTÉRISTIQUES

(0 à 50 °C sauf mention contraire)

**Précision :**  $\pm 0,05\%$  de la pleine échelle de pression positive,  $\pm 0,1\%$  de la pleine échelle sur les modèles composés

**Compensation de température :** 0 à 50 °C (32 à 122 °F) à la précision nominale

**Pression d'essai :** voir le tableau à la page suivante

**Pression de rupture :** voir le tableau à la page suivante

**Remarque :** le DPG4000, plages de pressions positives jusqu'à 100 psig inclus, ne doit pas être utilisé pour des mesures à vide. Un vide de -5 psig endommage définitivement le capteur des modèles basse pression. Des plages composées peuvent être utilisées pour mesurer un vide. Un vide peut être utilisé dans les plages de 300 et 500 psig sans risques de dommages.

**Unités d'ingénierie standard :** psi, bar, kg/cm<sup>2</sup>, inH<sub>2</sub>O (4 °C, 20 °C ou 60 °F), ftH<sub>2</sub>O (4 °C, 20 °C ou 60 °F), cmH<sub>2</sub>O (4 °C et 20 °C), mH<sub>2</sub>O (4 °C et 20 °C), kPa, mbar, inHg, mmHg, torr

**Compatibilité des supports :** Liquides et gaz compatibles avec 316 SS

# MANOMÈTRE NUMÉRIQUE TRÈS HAUTE PRÉCISION

**Température de fonctionnement :** -10 à 55 °C  
(14 à 131 °F)

**Température de stockage :** -20 à 70 °C (-4 à 158 °F)

**Dimensions :** 111,1 x 127 x 38,1 mm (4,375 x 5 x 1,50")

**Port d'entrée :** Fixation inférieure ¼ MNPT

**Affichage :** 5 digits, hauteur 16,5 mm (0,65")

**Histogramme :** 0 à 100 %, 20 segments

**Alimentation :** 3 piles alcalines AA (incluses) ;  
alimentation 24 Vcc (en option)

**Autonomie :** 1 500 heures sans rétroéclairage (2 000 à  
un taux d'échantillonnage faible)

**Témoin de batterie faible :** icône affichée en fin  
d'autonomie ; l'autonomie restante peut également être  
affichée sur l'histogramme



DPG4000-30 est  
représenté à échelle  
réduite.

**Pour commander :** Consulter [omega.fr/dpg4000](http://omega.fr/dpg4000) pour obtenir les tarifs et d'autres informations

MODÈLE N°	DESCRIPTION (PLAGE/RÉSOLUTION)	PRESSION D'ESSAI	PRESSION DE RUPTURE
DPG4000-1	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de -1 à 1 psi	5 psi	50 psi
DPG4000-15	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 15 psi	30 psi	500 psi
DPG4000-30	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 30 psi	60 psi	500 psi
DPG4000-100	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 100 psi	200 psi	1 000 psi
DPG4000-300	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 300 psi	600 psi	2 000 psi
DPG4000-500	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 500 psi	1 000 psi	2 000 psi
DPG4000-1K	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 1 000 psi	2 000 psi	10k psi
DPG4000-2K	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 2 000 psi	3 000 psi	10k psi
DPG4000-3K	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 3 000 psi	6 000 psi	10k psi
DPG4000-5K	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 5 000 psi	10k psi	10k psi
DPG4000-10K	Manomètre numérique alimenté par pile, plage de 0 à 10 000 psi	15k psi	10k psi
MANOMÈTRES COMPOSÉS			
DPG4000-15C	Manomètre composé numérique alimenté par pile, plage de -15 à 15 psi	30 psi	500 psi
DPG4000-30C	Manomètre composé numérique alimenté par pile, plage de -15 à 30 psi	60 psi	500 psi

Livré complet avec 3 piles AA (le cas échéant), certificat d'étalonnage NIST, coque en caoutchouc et manuel d'utilisation.

**Remarque :** raccord inférieur en standard. Pour commander avec une fixation arrière, ajouter le suffixe « -RM » à la référence du modèle avec un surcoût (toutes plages et tous modèles confondus). Pour commander l'option d'alimentation 24 Vcc, ajouter le suffixe « -DC » à la référence du modèle (surcoût).

**Exemples de commande :** DPG4000-100, manomètre numérique 0,05 % avec raccord inférieur et plage de 0 à 100 psig.

DPG4000-15-RM, manomètre numérique 0,05 % avec raccord arrière et plage de 0 à 15 psig.

DPG4000-30-DC, manomètre numérique 0,05 % avec raccord inférieur, plage de 0 à 30 psig et option d'alimentation 24 Vcc.

## ACCESSOIRES

MODÈLE N°	DESCRIPTION
DPG4000-RB	Coque de protection en caoutchouc
DPG4000-C32	Câble RS232
DPG4000-FLANGE	Bride de fixation de panneau (pour DPG4000-RM uniquement)



# MANOMÈTRE NUMÉRIQUE TRÈS HAUTE PRÉCISION

## PLAGES ET RÉOLUTIONS DU DPG4000

UNITÉ D'INGÉNIERIE	FACTEUR DE CONVERSION	MODÈLE N° : DPG4000-(*)										
		1	15†	30††	100	300	500	1K	2K	3K	5K	10K
Pression de rupture	—	50	500	500	1 000	2 000	2 000	10 000	10 000	10 000	10 000	15 000
Pression d'essai	—	5	30	60	200	600	1 000	2 000	3 000	6 000	10 000	15 000
psi	1	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	500,00	1000,0	2000,0	3000,0	5000,0	10 000
bar	0,06894747	0,0689	1,0342	2,0684	6,8947	20,684	34,474	68,947	137,89	206,84	344,74	689,47
mbar	68,94757	68,948	1034,2	2068,4	6894,8	20684	34474	68948	†††	†††	†††	†††
kPa	6,894757	6,8948	103,42	206,84	689,48	2068,4	3447,4	6894,8	13 790	20 684	34 474	68 948
Mpa	0,0068947	0,0069	0,1034	0,2068	0,6895	2,0684	3,4474	6,8947	13,789	20,684	34,474	68,947
kg/cm²	0,07030697	0,0703	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	35,153	70,307	140,61	210,92	351,53	703,07
mmHg à 0 °C	51,71508	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15 515	25858	51 715	†††	†††	†††	†††
inHg à 0 °C	2,03602	2,0360	30,540	61,081	203,60	610,81	1018,0	2036,0	4072,0	6108,1	10 180	20 360
cmH <sub>2</sub> O à 4 °C	70,3089	70,309	1054,6	2109,3	7030,9	21 093	35 154	70 309	†††	†††	†††	†††
mmH <sub>2</sub> O à 20 °C	70,4336	70,434	1056,5	2113,0	7043,4	21 130	35 217	70 434	†††	†††	†††	†††
mmH <sub>2</sub> O à 4 °C	703,089	703,1	10 546	21 093	70 309	†††	†††	†††	†††	†††	†††	†††
mmH <sub>2</sub> O à 20 °C	704,336	704,3	10 565	21 130	70 434	†††	†††	†††	†††	†††	†††	†††
mH <sub>2</sub> O à 4 °C	0,703089	0,7031	10,546	21,093	70,309	210,93	351,54	703,09	1406,2	2109,3	3515,4	7030,9
mH <sub>2</sub> O à 20 °C	0,704336	0,7043	10,565	21,130	70,434	211,30	352,17	704,34	1408,7	2113,0	3521,7	7043,4
inH <sub>2</sub> O à 4 °C	27,68067	27,681	415,21	830,42	2768,1	8304,2	13840	27 681	55 361	83 042	†††	†††
inH <sub>2</sub> O à 20 °C	27,72977	27,730	415,95	831,89	2773,0	8318,9	13865	27 730	55 460	83 189	†††	†††
inH <sub>2</sub> O à 60 °F	27,70759	27,708	415,61	831,23	2770,8	8312,3	13854	27 708	55 415	83 123	†††	†††
ftH <sub>2</sub> O à 4 °C	2,306726	2,3067	34,601	69,202	230,67	692,02	1153,4	2306,7	4613,5	6920,2	11 534	23 067
ftH <sub>2</sub> O à 20 °C	2,310814	2,3108	34,662	69,324	231,08	693,24	1155,4	2310,8	4621,6	6932,4	11 554	23 108
ftH <sub>2</sub> O à 60 °F	2,308966	2,3090	34,634	69,269	230,90	692,69	1154,5	2309,0	4617,9	6926,9	11 545	23 090
ft (eau de mer)	2,247	2,2470	33,705	67,410	224,70	674,10	1123,5	2247,0	4494,0	6741,0	11 235	22 470
M (eau de mer)	0,6849	0,6849	10,274	20,547	68,490	205,47	342,45	684,90	1369,8	2054,7	3424,5	6849,0
Torr	51,71508	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15 515	25 858	51 715	†††	†††	†††	†††

† S'applique également à la plage de composé de -15 à 15 psi.

†† S'applique également à la plage de composé de -15 à 30 psi.

††† N'apparaît pas en raison des restrictions liées à la résolution de l'affichage. Dans tous les cas de figure, la résolution est limitée à 100 000.