

MANOMETRO DIGITALE DI ELEVATISSIMA PRECISIONE CON DISPLAY GRANDE E DI SEMPLICE LETTURA.

Serie DPG4000



- ✓ Standard di comunicazione RS232.
- ✓ Elevatissima precisione: $\pm 0,05\%$ del fondo scala.
- ✓ Certificato di calibrazione NIST incluso.
- ✓ Compensazione della temperatura: da 0 a 50 °C.
- ✓ Visualizza in 18 unità di misura standard o in unità personalizzate.
- ✓ Visualizza la temperatura ambiente in °C o °F.
- ✓ Grande display a 5 cifre retroilluminato con cifre alte 16,5 mm (0,65") e grafico a barre a 20 segmenti.
- ✓ Telaio robusto in acciaio inox di classe NEMA 4 (IP65).
- ✓ Richiamo valori min/max.
- ✓ Zeri della tara regolabili per offset in grandi sistemi.
- ✓ La velocità di campionamento configurabile dall'utente ottimizza le prestazioni di misurazione e la durata della batteria.
- ✓ Lo smorzamento configurabile dall'utente delle letture da sorgenti pulsanti.
- ✓ Funzione di autospegnimento per estendere la durata della batteria.

- ✓ Indicatore di batteria quasi scarica.
- ✓ Disponibile con ingresso di alimentazione esterno opzionale a 24 V.
- ✓ Porta di pressione posteriore opzionale.

Il modello OMEGA DPG4000 rivoluziona il concetto di manometro di test. Combina la precisione della tecnologia digitale con la semplicità di un misuratore analogico, offrendo prestazioni, facilità d'uso ed un insieme di caratteristiche ineguagliabili nel mondo delle misurazioni di pressione. La configurazione del modello DPG4000 è rapida, diretta ed impiega un display guidato da menu con testo minimo e funzioni intuitive. Il misuratore è abbastanza semplice da poter essere usato in qualsiasi parte del mondo, senza che siano necessari display multilingue.



**DISPLAY
RETROILLUMINATO
STANDARD!**

DPG4000-30, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

SPECIFICHE TECNICHE.

(Da 0 a 50 °C se non altrimenti specificato)
Precisione: $\pm 0,05\%$ fondo scala con pressione positiva, $\pm 0,1\%$ fondo scala sui modelli composti.
Compensazione della temperatura: da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) alla precisione nominale.

Pressione di collaudo: vedere la tabella nella pagina successiva.

Pressione di scoppio: vedere la tabella nella pagina successiva.

Nota: DPG4000, gli intervalli di pressione positiva fino a 100 psig inclusi, non devono essere usati per la misurazione del vuoto. Il vuoto a -5 psig causa danni permanenti al sensore dei modelli a bassa pressione. Gli intervalli composti possono essere utilizzati per misurare il vuoto. Il vuoto può essere usato sugli intervalli 300 psi e 500 psig senza danni.

Unità di misura standard: psi, bar, kg/cm², inH₂O (4 °C, 20 °C o 60 °F), ftH₂O (4 °C, 20 °C o 60 °F), cmH₂O (4 °C e 20 °C), mH₂O (4 °C e 20 °C), kPa, mbar, inHg, mmHg, torr.

Compatibilità ambiente: liquidi e gas compatibili con AISI 316.

MANOMETRO DIGITALE DI ELEVATISSIMA PRECISIONE.

Temperatura di esercizio: da -10 a 55 °C (da 14 a 131 °F).
Temperatura di stoccaggio: da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F).
Dimensioni: 111,1 x 127 x 38,1 mm (4,375 x 5 x 1,50").
Porta di ingresso: ¼ MNPT con installazione dal lato inferiore.
Display: 5 cifre, altezza 16,5 mm (0,65").
Grafico a barre: da 0 a 100% in 20 segmenti.
Alimentazione: 3 batterie alcaline "AA" (incluse) o alimentatore a 24 VCC (opzionale).
Durata della batteria: 1500 ore senza retroilluminazione (2000 ore a bassa velocità di campionamento).
Indicatore di batteria quasi scarica: icona visualizzata in prossimità della fine della durata della batteria; la carica residua della batteria può essere visualizzata anche sul grafico a barra.



DPG4000-30, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/dpg4000 per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE (INTERVALLO/RISOLUZIONE)	PRESSIONE DI COLLAUDO	PRESSIONE DI SCOPPIO
DPG4000-1	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da -1 a 1 psi	5 psi	50 psi
DPG4000-15	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 15 psi	30 psi	500 psi
DPG4000-30	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 30 psi	60 psi	500 psi
DPG4000-100	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 100 psi	200 psi	1000 psi
DPG4000-300	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 300 psi	600 psi	2000 psi
DPG4000-500	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 500 psi	1000 psi	2000 psi
DPG4000-1K	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 1000 psi	2000 psi	10k psi
DPG4000-2K	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 2000 psi	3000 psi	10k psi
DPG4000-3K	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 3000 psi	6000 psi	10k psi
DPG4000-5K	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 5000 psi	10k psi	10k psi
DPG4000-10K	Manometro digitale alimentato a batteria, intervallo da 0 a 10.000 psi	15k psi	10k psi
MANOMETRI COMPOSTI			
DPG4000-15C	Manometro digitale per la pressione composta alimentato a batteria, intervallo da -15 a 15 psi	30 psi	500 psi
DPG4000-30C	Manometro digitale per pressione composta alimentato a batteria, intervallo da -15 a 30 psi	60 psi	500 psi

Viene fornito con 3 batterie "AA" (quando applicabile), certificato di calibrazione con tracciabilità NIST, guaina protettiva in gomma ed il manuale utente.

Nota: l'installazione dal lato inferiore è standard. Per ordinare con montaggio posteriore, aggiungere il suffisso "-RM" al codice prodotto per il costo aggiuntivo (tutti gli intervalli, tutti i modelli). Per ordinare l'opzione dell'alimentazione a 24 V CC, aggiungere il suffisso "-DC" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Esempi di ordini: DPG4000-100, manometro digitale 0,05% con raccordo inferiore ed intervallo da 0 a 100 psig.

DPG4000-15-RM, manometro digitale 0,05% con raccordo posteriore ed intervallo da 0 a 15 psig.

DPG4000-30-DC, manometro digitale 0,05% con raccordo inferiore, intervallo da 0 a 30 psig ed opzione di alimentazione a 24 VCC.

ACCESSORI.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
DPG4000-RB	Guaina protettiva in gomma
DPG4000-C32	Cavo RS232
DPG4000-FLANGE	Flangia per l'installazione a pannello (solo per DPG4000-RM)

MANOMETRO DIGITALE DI ELEVATISSIMA PRECISIONE.

INTERVALLI E RISOLUZIONI DEL MODELLO DPG4000.

UNITÀ DI MISURA	FATTORE DI CONVERSIONE	CODICE PRODOTTO: DPG4000-(*)										
		1	15+	30++	100	300	500	1K	2K	3K	5K	10K
Pressione di scoppio	—	50	500	500	1000	2000	2000	10000	10000	10000	10000	15000
Pressione di collaudo	—	5	30	60	200	600	1000	2000	3000	6000	10000	15000
psi	1	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	500,00	1000,0	2000,0	3000,0	5000,0	10000
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	13790	20684	34474	68948
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/300 m	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 a 0 °C	51,71508	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	+++	+++	+++	+++
inHg a 0 °C	2,03602	2,0360	30,540	61,081	203,60	610,81	1018,0	2036,0	4072,0	6108,1	10180	20360
cmH ₂ O a 4 °C	70,3089	70,309	1054,6	2109,3	7030,9	21093	35154	70309	+++	+++	+++	+++
cmH ₂ O a 20 °C	70,4336	70,434	1056,5	2113,0	7043,4	21130	35217	70434	+++	+++	+++	+++
mmH ₂ O a 4 °C	703,089	703,1	10546	21093	70309	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
mmH ₂ O a 20 °C	704,336	704,3	10565	21130	70434	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
mH ₂ O a 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 ₂ O a 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 ₂ O a 4 °C	27,68067	27,681	415,21	830,42	2768,1	8304,2	13840	27681	55361	83042	+++	+++
inH ₂ O a 20 °C	27,72977	27,730	415,95	831,89	2773,0	8318,9	13865	27730	55460	83189	+++	+++
inH ₂ O a 60 °F	27,70759	27,708	415,61	831,23	2770,8	8312,3	13854	27708	55415	83123	+++	+++
ftH ₂ O a 4 °C	2,306726	2,3067	34,601	69,202	230,67	692,02	1153,4	2306,7	4613,5	6920,2	11534	23067
ftH ₂ O a 20 °C	2,310814	2,3108	34,662	69,324	231,08	693,24	1155,4	2310,8	4621,6	6932,4	11554	23108
ftH ₂ O a 60 °F	2,308966	2,3090	34,634	69,269	230,90	692,69	1154,5	2309,0	4617,9	6926,9	11545	23090
Piedi acqua marina	2,247	2,2470	33,705	67,410	224,70	674,10	1123,5	2247,0	4494,0	6741,0	11235	22470
Metri acqua marina	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	15515	25858	51715	+++	+++	+++	+++

† Si applica anche all'intervallo composto da -15 a 15 psi.

†† Si applica anche all'intervallo composto da -15 a 30 psi.

††† Valore non visualizzato a causa delle limitazioni della risoluzione del display. In tutti i casi, la risoluzione è limitata a 100.000.