

MANOMETRI DIGITALI CON RACCORDI ED INTERVALLI METRICI.

PRECISIONE DELLO 0,08% E PARTI A CONTATTO E CORPO IN ACCIAIO INOX.

Manometro: da 0-25 mb a 0-345 bar.

Manometro sigillato: da 0-7 bar a 0-345 bar.

Pressione assoluta: da 0-350 mb a 0-345 bar.

Manometro combinato: da ± 25 mb a ± 1 bar.

Vuoto (manometro negativo): da 0 a -25 mb e da 0 a -1 bar.

Barometric: da 0-1100 hPa a 880-1100 hPa.

Serie DPGM409



Standard

- ✓ Certificato di calibrazione con tracciabilità NIST a 5 punti incluso.
- ✓ Elevata precisione, 0,08%.
- ✓ Display LCD retroilluminato da 25 mm (1") di facile lettura.
- ✓ Allarmi alto e basso standard.
- ✓ Lettura MIN/MAX/MEDIA.
- ✓ Uscita analogica selezionabile dall'utente, da 0 a 5 V CC, da 0 a 10 V CC, oppure da 4 a 20 mA.
- ✓ Il software di impostazione e di manutenzione incluso, permette di eseguire la manutenzione e la calibrazione rapida attraverso la connessione USB.
- ✓ Trasmettitore wireless opzionali.
- ✓ I modelli wireless includono il software di registrazione dati per la registrazione ed il tracciamento grafico da remoto.
- ✓ Certificato CE.
- ✓ Alimentato a batteria con batteria di lunga durata.
- ✓ Uscita analogica standard.



Stilo magnetico (incluso).

Involucro NEMA 4X.

DPGM409-070BG, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Pronta consegna - tipicamente disponibile a magazzino entro 2 settimane!

Sensore di pressione standard integrato.

Il manometro digitale OMEGA DPGM409 comprende un involucro robusto in AISI 316, progettato per applicazioni subacquee e con acqua ad alta pressione, ed un trasduttore di pressione con precisione dello 0,08%, con parti a contatto dell'acqua e corpo in AISI 316L. E' un manometro digitale estremamente durevole, progettato per operare negli ambienti industriali più difficili. Il grande display da 25 mm (1") è di facile lettura anche a distanza di 11 m (36'). I modelli disponibili sono a pressione manometro, a manometro sigillato, a manometro composito, e per intervalli di pressione assoluta, di vuoto e barometrica. Le caratteristiche standard includono un sensore al silicio estremamente stabile, letture MIN/MAX e MEDIA

selezionabili, allarmi alto e basso ed un'uscita analogica selezionabile dall'utente, alimentata esternamente. Una funzione wireless opzionale con relativo software consente la trasmissione del segnale ad una stazione remota, come un PC, per il tracciamento di grafici e la registrazione dei dati. L'alimentazione viene fornita da una batteria interna a lunga durata (inclusa) o da una sorgente di alimentazione CC esterna. Ogni unità viene fornita con il software di configurazione che permette all'utente di collegarsi ad un PC tramite un collegamento USB standard (il cavo è incluso) e di scegliere una varietà di caratteristiche configurabili dall'utente, tra cui la velocità di aggiornamento, le unità e la retroilluminazione.

SPECIFICHE TECNICHE.

Conformità CE: soddisfa le norme EN1326-1: 2006 per siti industriali con cavi di uscita analogica di lunghezza inferiore a 3 m (98').

Precisione (combinazione di linearità, isteresi e ripetibilità): $\pm 0,08\%$ BSL (0,15% max in un campo di 10V/m RF) (misuratore composto calibrato solo in direzione positiva).

Temperatura:

Stoccaggio: da -40 a 82 °C (da -40 a 180 °F).

Compensazione: da -18 a 66 °C (da 0 a 150 °F).

Effetto termico

(sull'intervallo compensato):

Deriva dallo zero:

Con intervalli >350 mb: $\pm 0,3\%$

Con intervalli ≤ 350 mb: $\pm 0,5\%$

Deriva del limite superiore:

Con intervalli >350 mb: $\pm 0,3\%$

Con intervalli ≤ 350 mb psi: $\pm 0,5\%$

Resistenza minima tra il corpo del trasduttore e qualsiasi filo: 100M Ω a 50 V CC.

Cicli di pressione: 1 milione minimo.

Stabilità a lungo termine (1 anno): $\pm 0,1\%$ FS tipica.

Uscita analogica: selezionabile dall'utente da 0 a 5 V CC, da 0 a 10 V CC o da 4 a 20 mA (richiesta alimentazione esterna a 24 V CC).

Nota: gli intervalli dei misuratori composti hanno un'uscita analogica unidirezionale uguale all'estensione completa; es. da -350 a 350 mb = da 0 a 10 V CC.

Uscita analogica:

Cavo: 2,7 m (8,9')

Precisione: 0,08% tipica

Sovrapressione: Manometro/manometro sigillato:

25 mb: 10 volte il valore del limite massimo con deriva.

70 mb: 6 volte il valore del limite massimo con deriva.

da 170 mb a 245 bar: 4 volte il valore del limite massimo con deriva.

350 bar: 500 bar massimo.

Intervalli assoluti/barometrici:

350 mb ass: 6 volte il valore del limite massimo con deriva.

Intervalli >350 mb fino 245 bar ass: 4 volte il valore del limite massimo con deriva.

Intervallo 345 bar: fino a 1034 bar ass

Pressione di contenimento: pressione del manometro e del manometro sigillato:

Da 25 a 350 mbar: fino a 70 bar.

Da 1 a 70 bar: fino a 200 bar.

Da 100 a 350 bar: fino a 500 bar.

Pressione assoluta/barometrica:

da 350 mb a 70 bar: fino a 400 bar.

Display: LCD a 4 cifre (fino a 9999 unità) con retroilluminazione selezionabile dall'utente ed altezza caratteri di 25 mm (1").

Interfaccia con il computer:

connessione USB per la configurazione con cavo incluso.



Una nuova caratteristica di sicurezza utilizza uno stilo magnetico (incluso) per l'attivazione della tastierina. Nessuna pressione accidentale dei pulsanti. Perfetto per chi ha le mani sporche o indossa guanti.

Frequenza di aggiornamento:

selezionabile dall'utente da 0,25 a 10 secondi (preimpostata a 1/sec).

Alimentazione: una batteria al litio da 3,6V con capacità 8,4 Ah (C cell) inclusa (due con l'opzione wireless) (batteria sostitutiva BATT-C-3.6V).

Durata della batteria (tipica): fino a 9 anni.

Involucro:

Materiale: acciaio inox AISI 316 e guarnizione centrale in ABS.

Finisaggio: lucidatura elettrica.

Classificazione ambientale: a prova di intemperie, NEMA 4X (IP65).

Parti a contatto del sensore:

acciaio inox 316L.

Connessione di pressione: G $\frac{1}{4}$ maschio.

Dimensioni:

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

Sensore: da 72 a 89 mm (2,8 x 3,5") sotto il display.

Peso: 900 g (32 oz) tipico, in funzione della configurazione.

Funzioni del quadro frontale.

Retroilluminazione: retroilluminazione attivata e disattivata manualmente.

Min/Max: richiamo valori min/max.

Zero/Cancel: azzerare il display o cancella min/max.

Impostazioni software (via USB).

Frequenza di aggiornamento: 4 opzioni, 10, 5, 2, 1 volte al secondo.

Unità: psi, inHg, inH₂O, bar, mbar, unità hPa; da specificare al momento dell'ordine.

Blocco: permette il blocco delle funzioni da quadro frontale.

Allarmi: limiti d'allarme "alto" e "basso" selezionabili dall'utente (collettore aperto).

Uscita analogica: selezionabile dall'utente da 0 a 5 V CC, da 0 a 10 V CC o da 4 a 20 mA (richiede alimentazione esterna da 24 V CC).

Retroilluminazione: on/off, 10 sec, 30 sec, 1 min, 5 min.

Trasmettitore wireless (opzionale): numero del canale, velocità di trasmissione, allarmi, scostamento sensore, registrazione grafica, registrazione dei dati.

Indicazione fuori intervallo: " _ _ _ _ "

Specifiche opzione wireless.

Frequenza di campionamento del trasmettitore: programmabile dall'utente

da 1 campione/2 min a 1 campione/2 sec.

Trasmettitore/ricevitore in radiofrequenza (RF).

Supporto: ISM 2,4 GHz.

Uscita RF: 10 dBm (10 mW).

Portata collegamento RF:

All'aperto (linea ottica):

fino a 120 m (400').

Al chiuso/in ambiente urbano: fino a 40 m (130').

Software compreso: richiede Windows® 7 (32 bit); XP o Vista.

Batteria interna: due batterie al litio da 3,6V con capacità 8,4 Ah (C cell) incluse (batteria sostitutiva BATT-C-3.6V).

Trasmissione dati all'host: lettura della pressione, lettura della temperatura ambiente, della forza di trasmissione RF e del livello della batteria.

Per la calibrazione e per configurare il tuo dispositivo DPG409 si prega di andare al

ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/dpg409/

La configurazione guidata del DPG fornisce una comoda interfaccia USB con il tuo dispositivo. Consultare il manuale per ulteriori dettagli su come configurare il tuo dispositivo.



UWTC-REC2-D, ricevitore wireless a 48 canali con uscita analogica e display.

Ricevitori wireless (per l'uso con l'opzione trasmettitore wireless).

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
UWTC-REC1	Ricevitore wireless a 48 canali, alimentato tramite USB
UWTC-REC2-(*)	Ricevitore wireless a 48 canali con uscita analogica
UWTC-REC2-D-(*)	Ricevitore wireless a 48 canali con uscita analogica e display digitale

* Specificare il segnale dell'uscita analogica: "V1" per 0-5 V CC; "V2" per 0-10 V CC; "TC" per termocoppia tipo K o "MA" per 4 - 20 mA.

Fornito col manuale utente, software di configurazione ed impostazione, software per tracciamento grafici e database con driver comuni, cavo USB, cavo da 2,7 m (8,9') una batteria C al litio da 3,6V (due batterie per l'opzione wireless) per uscita analogica calibrazione NIST a 5 punti con tracciabilità.

Per ordinare l'opzione wireless, aggiungere il suffisso "-W" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Per ordinare i modelli di misuratori sigillati, cambiare il suffisso "G" in "SG", disponibile con gli intervalli ≥ 7 bar, senza costo aggiuntivo.

Esempi di ordini: DPGM409-070G-W, manometro digitale con intervallo 70 bar, raccordo G $\frac{1}{4}$ maschio e opzione trasmettitore wireless, e UWTC-REC1, ricevitore wireless USB.

DPGM409-025HV manometro digitale con intervallo per vuoto 25 mb (hPa), raccordo G $\frac{1}{4}$ maschio.

DPGM409-007SG manometro digitale con intervallo misuratore sigillato 7 bar, raccordo G $\frac{1}{4}$ maschio.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/dpgm409 per prezzi e dettagli.

INTERVALLO (RISOLUZIONE)	CODICE PRODOTTO G 1/4 filettatura maschio
DI PRESSIONE PER I MODELLI DI MANOMETRO	
Da 0 a 25,00 mbar (hPa)	DPGM409-025HG
Da 0 a 70,00 mbar (hPa)	DPGM409-070HG
Da 0 a 170,0 mbar (hPa)	DPGM409-170HG
Da 0 a 350,0 mbar (hPa)	DPGM409-350HG
Da 0 a 1,000 bar	DPGM409-001BG
Da 0 a 2,000 bar	DPGM409-002BG
Da 0 a 3,500 bar	DPGM409-3.5BG
Da 0 a 7,000 bar	DPGM409-007BG
Da 0 a 10,00 bar	DPGM409-010BG
Da 0 a 17,50 bar	DPGM409-17.5BG
Da 0 a 35,00 bar	DPGM409-035BG
Da 0 a 50,00 bar	DPGM409-050BG
Da 0 a 70,00 bar	DPGM409-070BG
Da 0 a 100,0 bar	DPGM409-100BG
Da 0 a 175,0 bar	DPGM409-175BG
Da 0 a 245,0 bar	DPGM409-245BG
Da 0 a 350,0 bar	DPGM409-350BG
DI PRESSIONE ASSOLUTA	
Da 0 a 350,0 mbar (hPa)	DPGM409-350HA
Da 0 a 1,000 bar	DPGM409-001BA
Da 0 a 2,000 bar	DPGM409-002BA
Da 0 a 3,500 bar	DPGM409-3.5BA
Da 0 a 7,000 bar	DPGM409-007BA
Da 0 a 10,00 bar	DPGM409-010BA
Da 0 a 17,50 bar	DPGM409-017BA
Da 0 a 35,00 bar	DPGM409-035BA
Da 0 a 50,00 bar	DPGM409-050BA
Da 0 a 70,00 bar	DPGM409-070BA
INTERVALLI VUOTO (BAROMETRO NEGATIVO) (USCITA ZERO = AMBIENTE)	
Da 0 a -25,00 mbar (hPa)	DPGM409-025HV
Da 0 a -70,00 mbar (hPa)	DPGM409-070HV
Da 0 a -170,0 mbar (hPa)	DPGM409-170HV
Da 0 a -350,0 mbar (hPa)	DPGM409-350HV
Da 0 a -1,000 bar	DPGM409-001BV
INTERVALLI BAROMETRICI (PRESSIONE ASSOLUTA)	
Da 0 a 1100 hPa	DPGM409-1100HB
Da 550 a 1100 hPa	DPGM409-550HB
Da 880 a 1100 hPa	DPGM409-880HB
INTERVALLI PER I MODELLI COMPOSITI	
$\pm 25,00$ 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