

# デジタル圧力ゲージメトリック クFITTINGスおよび範囲 ステンレス鋼接液部およびボディと0.08%精度

ゲージ圧力：0-25ミリバール  
～0-345バール  
密閉ゲージ：0-7バール  
～0-345バール  
絶対圧力：0-350ミリバール  
～0-345バール  
連成計：±25ミリバール  
～±1バール  
真空：0～-25ミリバール～0～-1バール  
気圧：0-1100 hPa  
～880-1100 hPa

## DPGM409シリーズ



標準

- ✓ 5ポイントNISTトレーサビリティ校正付属
- ✓ 0.08%の高精度
- ✓ 読みやすい25 mm (1") バックライトLCDディスプレイ
- ✓ 高/低アラーム標準
- ✓ 最小/最大/平均読み取り値
- ✓ ユーザー選択可能なアナログ出力。0～5 Vdc、0～10 Vdcまたは4～20 mA
- ✓ 付属のセットアップサービスソフトウェアは、USB接続を通しての高速メンテナンスおよび校正に対応
- ✓ ワイヤレストランスミッターのオプションが選択可能
- ✓ ワイヤレスモデルには、遠隔記録およびチャート化用のデータロギングソフトウェアが付属
- ✓ CE認証
- ✓ 長寿命の電池
- ✓ アナログ出力標準



マグネット付  
ステンレス  
(付属)。

DPGM409-070BG、実物より小さめ。

NEMA 4Xケース。

標準一体型圧力センサー

OMEGAのDPGM409デジタル圧力ゲージは、洗浄や海洋の用途向けの頑丈な316 SS筐体に、316Lステンレス鋼接液部およびボディの0.08%精度圧力トランスデューサーを格納しています。そのため、このデジタル圧力ゲージは耐久性が極めて高く、厳しい産業環境でも使用できる設計になっています。大型の25 mm (1") ディスプレイは、最大11 m (36') の距離で読み取ることができます。ゲージ、密閉ゲージ、連成計、絶対、真空および気圧範囲のモデルが選択可能です。標準機能として、安定性の高いシリコンセンサー、選択可能な最小/最大/平均の読み取り値、高/低アラーム、外部電源のユーザー選択可能なアナロ

グ出力を備えています。オプションのワイヤレストランスミッターの機能とソフトウェアにより、チャート化やデータロギングのために、パソコンなどの遠隔地へ信号を送信することができます。電源については、内蔵の長寿命電池、または外部DC電源により電力が供給されます。すべてのゲージには、校正ソフトウェアが付属しており、ユーザーがUSB接続を利用してパソコンに接続し、更新レート、単位、およびバックライトを含む設定可能な機能を選択することができます。

## 仕様

CE対応：EN1326-1適合：3 m (98') 未満のアナログ出力ケーブルとフェライトコア使用の産業立地で2006

精度 (組み合わせリニア、ヒステリシス、反復率)：±0.08% BSL (10V/m RFフィールドで最大0.15%) (連成計は正方向のみで校正)

温度：  
保管：-40~82°C (-40~180°F)  
補償：-18~66°C  
(0~150°F)

熱的効果  
(補償範囲以上)：

ゼロ点シフト：  
範囲>350ミリバール：±0.3%スパン  
範囲≤350ミリバール：±0.5%スパン

スパンシフト：  
範囲>350ミリバール ±0.3%スパン  
範囲≤350ミリバール psi：±0.5%スパン

トランスデューサー体と任意のワイヤ  
一間の最小抵抗：  
100MΩ @ 50 Vdc

圧力サイクル：最小100万

長期安定性 (1年)：  
±0.1% FS、標準的

アナログ出力：選択可能  
0~5 Vdc、0~10 Vdcまたは4~20 mA  
(外部24 Vdc電源が必要)

注：連成計の範囲には、そのフルスパンに等しい一方のアナログ出力があります。  
(-350~350ミリバール=0~10 Vdc)。

アナログ出力：  
ケーブル：2.7 m (8.9')  
精度：0.08%標準

過圧力：ゲージ/密閉ゲージ  
25ミリバール：10倍範囲  
70ミリバール：6倍範囲  
170ミリバール~245バール：4倍範囲  
175~345バール：最大500バール

絶対/気圧範囲：  
350ミリバール 絶対値：6倍範囲  
範囲>350ミリバール~245バール絶対値：  
4倍範囲

345バール範囲：~1034バール絶対値  
閉じ込め圧力：  
ゲージおよび密閉ゲージ圧力

25~350 ミリバール：~70バール  
1~70ミリバール~70バール：~200バール  
100~350バール：~700バール  
絶対/気圧：  
350ミリバール~70バール：  
~400バール

ディスプレイ：4桁LCD、選択可能なバックライト (9999カウント)  
25 mm (1") 文字高さ

コンピューターインタフェース：設定のためのUSB接続 (ケーブル付属)  
更新レート：0.25~10秒 (事前設定  
~1/秒) で選択可能

新しいセキュリティ機能では、キーパッドの作動にマグネット付スタイラスを使用しています。偶発的なボタン押しがなくなります。汚れた手や手袋をはめて操作する場合でも大丈夫です。

電源：1個の3.6Vリチウム、4.8 Ah容量  
(単2電池) 付属 (ワイヤレスオプションで  
2個) (交換用電池BATT-C-3V)

電池の寿命 (標準的)：最大9年

筐体：  
材質：316ステンレス鋼およびABSセ  
ンターガスケット

仕上げ：電解研磨  
環境評価：耐候性、NEMA 4X (IP65)

センサー接液部：  
316Lステンレス鋼

圧力接続：G $\frac{1}{4}$ オス型

寸法：  
ディスプレイ：115 L x 89 W x  
74 mm D (4.5 x 3.5 x 2.9")  
センサー：72~89 mm L (2.8 x 3.5")  
ディスプレイ下

重量：900 g (32 oz) 標準的 (構成により  
変化)

### フロントパネル機能

バックライト：バックライトのオン/オフ  
を手動で切り替え

最小/最大：最小/最大値の呼び出し

ゼロクリア：表示をゼロにする、  
または「最大/最小」をクリアにする

ソフトウェアの設定 (USB経由)

更新レート：4オプション。10、5、  
2、1回/秒

単位：設定の際に、psi、inHg、inH<sub>2</sub>O、  
bar、mbar、hPaから単位の指定が必要

ロック：フロントパネルの機能を  
ロックアウトにする

アラーム：ユーザーの設定可能な“High”  
および“Low”アラーム制限  
(オープンコレクター)

アナログ出力：選択可能

0~5 Vdc、0~10 Vdc、4~20 mA  
(外部24 Vdc電源が必要)

バックライト：オン/オフ、10秒、30秒、  
1分、5分

ワイヤレストランスミッター (オプション)：  
チャンネル番号、送信レート、アラーム、  
センサーオフセット、チャート記  
録、データロギング

オーバーレンジの表示：“\_\_\_\_\_”

### ワイヤレスオプションの仕様

サンプルレートの送信：  
ユーザー設定可能、1サンプル/2分  
~1サンプル/2秒

無線周波数 (RF) トランシーバーキャリ  
ア：ISM 2.4 GHz

RF出力：10 dBm (10 mW)

RFリンクの範囲：

屋外 (見通し距離内)：

最大120 m (400')

屋内/都市：最大40 m (130')

付属のソフトウェア：Windows® 7  
(32ビット)、XPまたはVistaに対応

内蔵電池：2個の3.6Vリチウム、  
4.8 Ah容量 (単2) 付属、(交換用の電池  
BATT-C-3V)

ホストへのデータ送信 圧力読み取り  
値、周囲温度読み取り値、RFの送信強  
度とバッテリー残量

オプション付属品

PXMW-4: FMKシール付きG 1/4継手、  
ステンレス鋼用シーリングワッシャー

DPG409の校正および設定は以下のプログラムをご利用ください。  
<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/dpg409/>  
 DPGコンフィグレーションウィザードを使用し、PCよりUSB接続でDPG409の設定が容易に行えます。  
 設定方法に関してはマニュアルをご覧ください。



UWTC-REC2-D、  
 アナログ出力およびディスプレ  
 イ仕様48チャンネルワイヤレス  
 受信機。

ワイヤレス受信機 (オプションのワイヤレス  
 トランスミッター使用向け)

型番	説明
UWTC-REC1	48チャンネルワイヤレス受信機、USB電源
UWTC-REC2-(*)	48チャンネルワイヤレス受信機、アナログ出力
UWTC-REC2-D-(*)	48チャンネルワイヤレス受信機、アナログ出力、デジタルディスプレイ

\*アナログ出力信号を指定：0~5 Vdcは“V1”。  
 0~10 Vdcは“V2”。タイプK熱電対は“TC”。  
 4~20 mAは“MA”。

取扱説明書、セットアップ/設定ソフトウェア、チャート化/データベース化ソフトウェアと汎用ドライバー、USBケーブル、2.7 m (8.9')  
 アナログ出力ケーブル (フェライトコア)、5ポイントNISTトレーサビリティ校正。

ワイヤレスオプションの場合は、追加型番に“-W”を加えてください。追加費用がかかります。

密閉ゲージモデルの場合は、追加型番の“G”を“SG”に変えてください。ゲージ範囲「≥7バール」の製品で可能です。追加費用はかかりません。  
 注文例：DPGM409-070G-W、デジタル圧力ゲージ、70バール範囲、G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>オス型フィッティング、オプションのワイヤレストランスミッター  
 UWTC-REC1、ワイヤレスUSB受信機。

DPGM409-025HV デジタル圧力ゲージ、25ミリバール (hPa) 真空範囲、G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>オス型フィッティング。

DPGM409-007SG デジタル圧力ゲージ、7バール、密閉ゲージ範囲、G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>オス型フィッティング。

ご注文：価格や詳細については [jp.omega.com/dpgm409](http://jp.omega.com/dpgm409)  
 をご覧ください

範囲 (分解能)	型番 G 1/4オス型ネジ
<b>ゲージ圧力</b>	
0~25.00 mbar (hPa)	DPGM409-025HG
0~70.00 mbar (hPa)	DPGM409-070HG
0~170.0 mbar (hPa)	DPGM409-170HG
0~350.0 mbar (hPa)	DPGM409-350HG
0~1.000 bar	DPGM409-001BG
0~2.000 bar	DPGM409-002BG
0~3.500 bar	DPGM409-3.5BG
0~7.000 bar	DPGM409-007BG
0~10.00 bar	DPGM409-010BG
0~17.50 bar	DPGM409-17.5BG
0~35.00 bar	DPGM409-035BG
0~50.00 bar	DPGM409-050BG
0~70.00 bar	DPGM409-070BG
0~100.0 bar	DPGM409-100BG
0~175.0 bar	DPGM409-175BG
0~245.0 bar	DPGM409-245BG
0~350.0 bar	DPGM409-350BG
<b>絶対圧力</b>	
0~350.0 mbar (hPa)	DPGM409-350HA
0~1.000 bar	DPGM409-001BA
0~2.000 bar	DPGM409-002BA
0~3.500 bar	DPGM409-3.5BA
0~7.000 bar	DPGM409-007BA
0~10.00 bar	DPGM409-010BA
0~17.50 bar	DPGM409-017BA
0~35.00 bar	DPGM409-035BA
0~50.00 bar	DPGM409-050BA
0~70.00 bar	DPGM409-070BA
<b>真空 (ネガティブゲージ) 範囲 (ゼロ出力 = 環境)</b>	
0~ -25.00 mbar (hPa)	DPGM409-025HV
0~ -70.00 mbar (hPa)	DPGM409-070HV
0~ -170.0 mbar (hPa)	DPGM409-170HV
0~ -350.0 mbar (hPa)	DPGM409-350HV
0~ -1.000 bar	DPGM409-001BV
<b>気圧範囲 (絶対圧力)</b>	
0~1100 hPa	DPGM409-1100HB
550~1100 hPa	DPGM409-550HB
880~1100 hPa	DPGM409-880HB
<b>密閉ゲージ範囲</b>	
±25.00 mbar (hPa)	DPGM409-025HCG
±70.00 mbar (hPa)	DPGM409-070HCG
±170.0 mbar (hPa)	DPGM409-170HCG
±350.0 mbar (hPa)	DPGM409-350HCG
±1.000 bar	DPGM409-001BCG

ご注意: 上記の仕様等は、ご通知無く変更されます。2015.12.17