

高精度トランスデューサー

微細加工シリコン、 複合圧力範囲

複合圧力範囲
mV/V、電圧、電流出力

IP67 定格
PX409-015CGV
±15 psi範囲
は実物大。

ケーブルの種
類。



IP65定格PX419-001CGI
±1 psi双方向範囲は、
実物大。

ミニDIN
式。

PX409 シリーズ



標準

- ✓ 高精度±0.08% BSL リニア、ヒステリシス、反復率を含む
- ✓ 幅広い温度補償範囲 -29~85°C (-20~185°F)
- ✓ 優れた温度性能スパン：補償範囲の±0.5%
- ✓ 5ポイントNISTトレーサビリティ校正が付属
- ✓ 接液部全体がステンレススチール
- ✓ 高速応答時間
- ✓ 信頼性と安定性のあるソリッドステート
- ✓ 保証耐圧力 最低400%

OMEGA製PX409シリーズの高精度トランスデューサー双方向ゲージ圧力範囲モデルは、接液部全体がステンレススチールで、溶接構造を持ち、また優れた温度補償を備えているので厳しい工業環境での使用に適しています。

複合範囲トランスデューサーは、5つの範囲で利用可能です。これは、プラスおよびマイナスゲージ圧力を測定し、12 mAでセットされた周囲温度の±10 mV/V、±5 Vdcおよび4~20 mAに対応する双方向出力を提供します。範囲は±10 inH₂Oから15 psiまで利用可能です。

メートルねじのご注文はomega.com/pxconfigをご覧ください。

仕様

出力：

ミリボルト：真空で0~10 mV/V、
複合で±10 mV/V
増幅電圧：真空で
0~5 Vdc、複合で±5 Vdc
ループ電流：4~20 mA
(複合範囲の0 psigで12 mA)

電源条件：

ミリボルト：5~10 Vdc
(2 mA @ 10 Vdc)
増幅電圧：
10~30 Vdc @ 10 mA
ループ電流：9~30 Vdc
[最大ループ抵抗 = [(Vs-9) x 50]
[105°C (229°F) 以上では9~20]

CE対応：産業用エミッションおよびイミューニティ規格EN61326に適合

精度 (リニア、ヒステリシス、再現性を含む)：

最大±0.08% BSL、正方向のみで校正、電子コネクタ付き
ゼロバランス：±0.5% FS 標準
1% 最大 (1 psi 以下の範囲では1% 標準、2% 最大)

スパン設定：±0.5% FS 標準1% 最大
(1 psi 以下の範囲では1% 標準、2% 最大)

使用温度範囲：

-45~121°C (-49~250°F)
[電圧または電流出力は-45~115°C (-49~240°F)]

補償温度：

範囲 >5 psi：-29~85°C (-20~185°F)
範囲 ≤5 psi：-17~85°C (0~185°F)

熱的効果ゼロ (@ 0 psig

補償範囲以上)：

範囲 >5 psi：±0.5%スパン
範囲 ≤5 psi：±1.0%スパン

周囲温度のスパンへの影響 (補償範囲)：

範囲 >5 psi：±0.5%スパン

範囲 ≤5 psi：±1.0%スパン

長期安定性 (1年)：±0.1% FS 標準

衝撃：50 g、11 ms 正弦半波、垂直軸と水平軸

振動：5-2000-5 Hz、30分サイクル、Lカーブ、ミル規格810 図 514-2-2、垂直軸と水平軸

応答時間：<1 ms

帯域幅：DC 最大1 kHz 標準

保障耐圧力 (正方向)：

10 inH₂O：フルスケールの10倍

1 psi：フルスケールの6倍

2.5 psi以上：フルスケールの4倍
(負の方向では4倍または1気圧のどちらか大きい方の値)

破壊圧力：

10 inH₂O~15 psi：1000 psi

電気端子：

PX409：一体型2 m (6') ケーブル

PX419：ミニDIN

PX429：ツイストロック

PX459：M12

オス型コネクタ：

PX419：CX5302 (付属)

PX429：PT06F10-6S (別売)

耐環境性：

PX409：IP67

PX419、PX429 and PX459：IP65

接液部：316 SS

圧力ポート：¼-18 NPTオス

校正：5ポイント校正証明書が付属しています (正圧の測定は複合範囲のみ)

重量：115~200 g (4~7オンス)、構成によって変化

高精度トランスデューサー 複合圧力範囲

全モデルは実物より小さく表示してあります。



PX409-015CGV



PX419-001CGI



PX429-001CGV

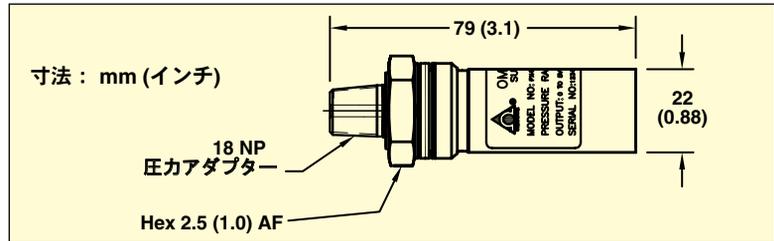
| PX409とPX409C ケーブル接続 | | | |
|---------------------|-------|-------|------|
| カラー | mV | 5/10V | mA |
| 黒 | - EXC | 共通 | - 電源 |
| 白 | + SIG | + 出力 | NC |
| 緑 | - SIG | NC | NC |
| 赤 | + EXC | + EXC | + 電源 |

| PX419およびPX459ピン配列 | | | |
|-------------------|-------|-------|------|
| ピン | mV | 5/10V | mA |
| 1 | + EXC | + EXC | + 電源 |
| 2 | - EXC | 共通 | - 電源 |
| 3 | + SIG | + 出力 | NC |
| 4 | - SIG | NC | NC |

| PX429ツイストロックピン配列 | | | |
|------------------|-------|-------|------|
| ピン | mV | 5/10V | mA |
| A | + EXC | + EXC | + 電源 |
| B | - EXC | 共通 | - 電源 |
| C | + SIG | + 出力 | NC |
| D | - SIG | NC | NC |
| E | NC | NC | NC |
| F | NC | NC | NC |

使用可能なメトリック スレッド

利用可能なカスタム モデル!



ご注文: 価格と詳細については jp.omega.com/px409_comp をご覧ください

| 範囲 | | 2 m (6') ケーブル 端末 型番 | ミニDIN 端末 型番 | ツイストロック 端末 型番 | M12 コネクター 端末 型番 |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| psi GAGE 圧力 | mbar GAGE 型番* | | | | |
| 0~100 mV (@ 10 Vdc) 出力 | | | | | |
| ±10 inH ₂ O | ±25 | PX409-10WCGV | PX419-10WCGV | PX429-10WCGV | PX459-10WCGV |
| ±1 | ±69 | PX409-001CGV | PX419-001CGV | PX429-001CGV | PX459-001CGV |
| ±2.5 | ±172 | PX409-2.5CGV | PX419-2.5CGV | PX429-2.5CGV | PX459-2.5CGV |
| ±5 | ±345 | PX409-005CGV | PX419-005CGV | PX429-005CGV | PX459-005CGV |
| ±15 | ±1034 | PX409-015CGV | PX419-015CGV | PX429-015CGV | PX459-015CGV |
| 0~5 Vdc 出力** | | | | | |
| ±10 inH ₂ O | ±25 | PX409-10WCG5V | PX419-10WCG5V | PX429-10WCG5V | PX459-10WCG5V |
| ±1 | ±69 | PX409-001CG5V | PX419-001CG5V | PX429-001CG5V | PX459-001CG5V |
| ±2.5 | ±172 | PX409-2.5CG5V | PX419-2.5CG5V | PX429-2.5CG5V | PX459-2.5CG5V |
| ±5 | ±345 | PX409-005CG5V | PX419-005CG5V | PX429-005CG5V | PX459-005CG5V |
| ±15 | ±1034 | PX409-015CG5V | PX419-015CG5V | PX429-015CG5V | PX459-015CG5V |
| 4~20 mA出力 | | | | | |
| ±10 inH ₂ O | ±25 | PX409-10WCGI | PX419-10WCGI | PX429-10WCGI | PX459-10WCGI |
| ±1 | ±69 | PX409-001CGI | PX419-001CGI | PX429-001CGI | PX459-001CGI |
| ±2.5 | ±172 | PX409-2.5CGI | PX419-2.5CGI | PX429-2.5CGI | PX459-2.5CGI |
| ±5 | ±345 | PX409-005CGI | PX419-005CGI | PX429-005CGI | PX459-005CGI |
| ±15 | ±1034 | PX409-015CGI | PX419-015CGI | PX429-015CGI | PX459-015CGI |

付属品

| 型番 | 説明 |
|------------------|--|
| M12C-PVC-4-S-F-5 | PVCケーブル、ストレート4ピンM12メスコネクター、フライングリード、5 m (16.4') 長、PX459用 |
| M12C-PVC-4-R-F-5 | PVCケーブル、直角4ピンM12メスコネクター、フライングリード、5 m (16.4') 長、PX459用 |

5ポイントNISTトレーサブル校正が付属しています。

*1/2 NPTコンジットフィッティングのケーブルをご注文の場合は、型番PX409Cをご注文ください。追加費用はありません。

** 0 to 10 Vdc出力をご注文の場合は型番の“5V”を“10V”に変更してください。追加コストはかかりません。メートルねじとメートル範囲もご注文の場合は omega.com/pxconfig をご覧ください

注文例: PX409-015CGV、ケーブル端子、±15 psig範囲、10 mV/V出力。

PX419-001CG5V、ミニDIN端子、±1 psi範囲、0~5 Vdc出力。