

# 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

メートルねじのご注文は[omega.com/pxconfig](http://omega.com/pxconfig)をご覧ください。

- ✓ 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 inH<sub>2</sub>Oから15 psiまで利用可能です。

### 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 inH<sub>2</sub>O：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 inH<sub>2</sub>O~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)

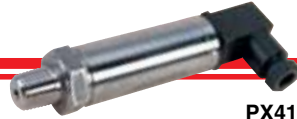
重量：115~200 g (4~7オンス)、  
構成によって変化

# 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

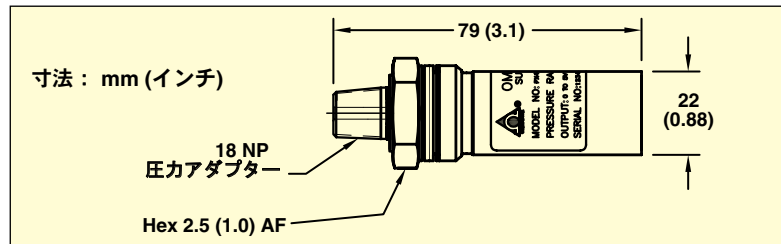
PX409とPX409C ケーブル接続			
カラー	mV	5/10V	mA
黒	- EXC	共通	- 電源
白	+ SIG	+ 出力	NC
緑	- SIG	NC	NC
赤	+ EXC	+ EXC	+ 電源

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](http://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*				
<b>0~100 mV (@ 10 Vdc) 出力</b>					
±10 inH <sub>2</sub> 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
<b>0~5 Vdc 出力**</b>					
±10 inH <sub>2</sub> 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
<b>4~20 mA出力</b>					
±10 inH <sub>2</sub> 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](http://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。