

# 密閉シールドゲージ圧トランス デューサー

## 厳しい環境にも耐えるように設計

100 mV出力

0-100~0-5000 psi シールドゲージ圧

6.9~345 bar

### PX409シリーズシールドゲージ圧



標準

PX409シリーズの密閉シールドゲージ圧タイプは、全溶接加工ステンレススチール構造、316L接液部、コンセントのガラスおよび金属シールド (GMS)、ツイストロックコネクター (PX429) またははんだピン (PX449) 端子を備えています。これによって、確実に機器を外部環境と媒体から密閉できます。自動車または航空機のテストプラットフォーム、および高い耐久性が必要とされる環境での使用に備えて設計されています。シールドゲージ圧モデルにはPX409シリーズ微細加工シリコンコアがあり、これにより大変厳しい環境での高精度、低ドリフト、長期間の安定性を実現しています。



PX429-3.5KSGI

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



PX449-250SGI

PX449ガラス-金属シールドのピン配置			
ピン	mV	5/10V	mA
1	+ EXC	+ EXC	+ 電源
2	- EXC	- EXC	- 電源
3	+ SIG	+ 出力	NC
4	- SIG	NC	NC
5	NC	NC	NC
6	NC	NC	NC

\*ピン#リファレンスは時計回りに4長い高さピンの1番から始まります。

ほとんどの範囲の機器をご注文する場合は、

ガラスおよび金属シールドはんだピン。



PX449-250SGV は実物大。

PX429-3.5KSGV は実物大。

ツイストロック式。

### mV/V仕様

出力: mV/V, 100 mV @ 10 Vdc (レシオメトリック 5~10 Vdc)

電源電圧: 10 Vdc

入力/出力抵抗: 5000 Ω ±20% 典型

精度 (リニア、ヒステリシス、再現性を含む): ±0.08% BSL 最大

ゼロバランス: ±0.5% FS 標準1% 最大 (1 psi以下では1% 標準、2% 最大)

範囲設定: ±0.5% FS 標準 1% 最大 (1 psi以下では1% 標準、2% 最大)、

フィッティングを下げた状態で垂直方向に校正

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

使用温度範囲:

-45~121°C

メートルねじアダプターをご注文の場合は、

補償温度:

範囲 >5 psi: -29~85°C

範囲 ≤5 psi: -17~85°C

周囲温度の影響 ゼロ

(補償範囲):

範囲 >5 psi: ±0.5% スパン

範囲 ≤5 psi: ±1.0% スパン

周囲温度の影響 スパン

(補償範囲):

範囲 >5 psi: ±0.5% スパン

範囲 ≤5 psi: ±1.0% スパン

**ご注文:** 価格と詳細については [jp.omega.com/px429-sgv](http://jp.omega.com/px429-sgv) をご覧ください。

範囲		ツイストロック端子	ガラスおよび金属シールドピン
psi	bar		
<b>10 mV/V 出力、シールドゲージ圧 範囲</b>			
100	6.9	PX429-100SGV	PX449-100SGV
150	10.3	PX429-150SGV	PX449-150SGV
250	17.2	PX429-250SGV	PX449-250SGV
500	34.5	PX429-500SGV	PX449-500SGV
750	51.7	PX429-750SGV	PX449-750SGV
1000	69	PX429-1.0KSGV	PX449-1.0KSGV
1500	103	PX429-1.5KSGV	PX449-1.5KSGV
2500	172	PX429-2.5KSGV	PX449-2.5KSGV
3500	241	PX429-3.5KSGV	PX449-3.5KSGV
5000	345	PX429-5.0KSGV	PX449-5.0KSGV

### 付属品

型番	説明
PT06F10-6S	組み合わせコネクター、PX429シリーズ圧トランスデューサー用

5ポイントNISTトレーサビリティ校正が付属しています。 互換寸法表はオンラインでご確認ください。

注文例: PX449-250SGV, 10 mV/V 出力, 250 psi シールドゲージ圧範囲, ガラスおよび金属シールドピン端子。

PX429-1.0KSGV, 10 mV/V 出力, 1000 psi シールドゲージ圧範囲, 密閉シールドツイストロック端子, PT06F10-6S, 組み合わせツイストロック コネクター (別売り), DP25B-S, 4桁表示器。

# 密閉シールド ゲージ圧トランスデューサー 厳しい環境にも耐えるように設計

0~5 Vdc出力  
0-100~0-5000 psi シールドゲージ圧  
6.9~0-345 bar

## PX409シリーズシールドゲージ圧



標準

### 微細加工シリコン

PX409シリーズの密閉シールドゲージ圧タイプは、全溶接加工ステンレススチール構造、316L接液部、コンセントのガラスおよび金属シールド(GMS)、ツイストロックコネクタ(PX429)またははんだピン(PX449)端子を備えています。これによって、確実に機器を外部環境と媒体から密閉できます。自動車または航空機のテストプラットフォーム、および高い耐久性が必要とされる環境での使用に備えて設計されています。シールドゲージ圧モデルにはPX409シリーズ微細加工シリコンコアがあり、これにより大変厳しい環境での高精度、低ドリフト、長期間の安定性を実現しています。



PX429-3.5KSGV

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



PX449-250SGV

PX449ガラス-金属シールドのピン配置			
ピン	mV	5/10V	mA
1	+ EXC	+ EXC	+ 電源
2	- EXC	- EXC	- 電源
3	+ SIG	+ 出力	NC
4	- SIG	NC	NC
5	NC	NC	NC
6	NC	NC	NC

\*ピン#リファレンスは時計回りに4長い高さピンの1番から始まります。

ほとんどの範囲の機器をご注文する場合は、

ガラスおよび金属シールドはんだピン。

PX449-250SG5V  
は実物大。

PX429-3.5KSG5V  
は実物大。

ツイストロック式。

### 増幅電圧出力仕様

出力/供給

0~5 Vdc : 10~30 Vdc@10 mA

0~10 Vdc : 15~30 Vdc@10 mA

精度(リニア、ヒステリシス、再現性を含む) : ±0.08% BSL 最大

ゼロバランス : ±0.5% FS 標準 1% 最大  
(1 psi以下では1% 標準、2% 最大)

スパン設定 : ±0.5% FS 標準 1% max (1 psi以下では1% 標準、2% 最大)、フィッティングを下げた状態で垂直方向に校正  
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

使用温度範囲 : -45~115°C

メートルねじアダプターをご注文の場合は、

補償温度 :

範囲 >5 psi : -29~85°C

範囲 ≤5 psi : -17~85°C

周囲温度の影響 ゼロ

(補償範囲) :

範囲 >5 psi : ±0.5% スパン

範囲 ≤5 psi : ±1.0% スパン

周囲温度の影響 スパン

(補償範囲) :

範囲 >5 psi : ±0.5% スパン

範囲 ≤5 psi : ±1.0% スパン

**ご注文 : 価格と詳細については [jp.omega.com/px429-sg5v](http://jp.omega.com/px429-sg5v) をご覧ください。**

範囲		ツイストロック端子	ガラスおよび金属シールドピン
psi	bar		
10 mV/V 出力、シールドゲージ圧範囲			
100	6.9	PX429-100SG5V	PX449-100SG5V
150	10.3	PX429-150SG5V	PX449-150SG5V
250	17.2	PX429-250SG5V	PX449-250SG5V
500	34.5	PX429-500SG5V	PX449-500SG5V
750	51.7	PX429-750SG5V	PX449-750SG5V
1000	69	PX429-1.0KSG5V	PX449-1.0KSG5V
1500	103	PX429-1.5KSG5V	PX449-1.5KSG5V
2500	172	PX429-2.5KSG5V	PX449-2.5KSG5V
3500	241	PX429-3.5KSG5V	PX449-3.5KSG5V
5000	345	PX429-5.0KSG5V	PX449-5.0KSG5V

### 付属品

型番	説明
PT06F10-6S	組み合わせコネクタ、PX429 (別売り) 用

5ポイントNISTトレーサビリティ校正が付属しています。互換寸法表はオンラインでご確認ください。

注 : 0~10 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。追加費用はありません。

注文例 : PX449-250SG5V、0~5 Vdc 出力、250 psi シールドゲージ圧範囲、ガラスおよび金属シールドピン端子。

PX429-1.0KSG10V、0~10 Vdc 出力、1000 psi シールドゲージ圧範囲、密閉シールドツイストロック端子、PT06F10-6S、組み合わせツイストロックコネクタ (別売り)、DP25B-S、4桁表示器。

# 密閉シールド ゲージ圧範囲 厳しい環境にも耐えるように設計

4~20 mA出力

0-100~0-5000 psi シールドゲージ圧

6.9~0-345 bar

## PX409シリーズシールドゲージ圧



標準

PX409シリーズの密閉シールドゲージ圧版は、全溶接加工ステンレススチール構造、316L接液部、コンセントのガラスおよび金属シールド(GMS)、ツイストロックコネクタ(PX429)またははんだピン(PX449)端子を備えています。これによって、確実に機器を外部環境と媒体から密閉できます。自動車または航空機のテストプラットフォーム、および高い耐久性が必要とされる環境での使用に備えて設計されています。シールドゲージ圧モデルにはPX409シリーズ微細加工シリコンコアがあり、これにより大変厳しい環境での高精度、低ドリフト、長期間の安定性を実現しています。



PX429-3.5KSGI

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



PX449-250SGI

PX449ガラス-金属シールドのピン配置			
ピン	mV	5/10V	mA
1	+ EXC	+ EXC	+ 電源
2	- EXC	- EXC	- 電源
3	+ SIG	+ 出力	NC
4	- SIG	NC	NC
5	NC	NC	NC
6	NC	NC	NC

\*ピン#リアフェレンスは時計回りに4長い高さピンの1番から始まります。

ほとんどの範囲の機器をご注文する場合は、

ガラスおよび金属シールドはんだピン。

PX449-250SGIは実物大。

### 4~20 mA仕様

出力: 4~20 mA

電源電圧: 9~30 Vdc

最大ループ抵抗Ω = (Vs-9)x50

[105°C (229°F) 以上は9~20 Vdc]

精度 (リニア、ヒステリシス、再現性を含む): ±0.08% BSL 最大

ゼロバランス: ±0.5% FS 標準 1%

最大 (1 psi以下の場合1% 標準、2% 最大)

スパン設定: ±0.5% FS 標準 1% 最大

(1 psi以下の場合1% 標準、2% 最大)

フィッティングを下げた状態で垂直方向に校正

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

**ご注文: 価格と詳細については [jp.omega.com/px429-sgi](http://jp.omega.com/px429-sgi) をご覧ください。**

範囲		ツイストロック端子	ガラスおよび金属シールドピン
psi	bar		
<b>10 mV/V 出力、シールドゲージ圧範囲</b>			
100	6.9	PX429-100SGI	PX449-100SGI
150	10.3	PX429-150SGI	PX449-150SGI
250	17.2	PX429-250SGI	PX449-250SGI
500	34.5	PX429-500SGI	PX449-500SGI
750	51.7	PX429-750SGI	PX449-750SGI
1000	69	PX429-1.0KSGI	PX449-1.0KSGI
1500	103	PX429-1.5KSGI	PX449-1.5KSGI
2500	172	PX429-2.5KSGI	PX449-2.5KSGI
3500	241	PX429-3.5KSGI	PX449-3.5KSGI
5000	345	PX429-5.0KSGI	PX449-5.0KSGI

### 付属品

型番	説明
PT06F10-6S	組み合わせコネクタ、PX429 (別売り) 用

5ポイントNISTトレーサビリティ校正が付属しています。互換寸法表はオンラインでご確認ください。

注文例: PX449-250SGI, 4~20 mA 出力、250 psi シールドゲージ圧範囲、ガラスおよび金属シールドピン端子。

PX429-1.0KSGI, 4~20 mA 出力、1000 psi シールドゲージ圧範囲、密閉シールドツイストロック端子、PT06F10-6S, 組み合わせツイストロックコネクタ (別売り)、DP25B-S, 4桁表示器。