

オールステンレススチール トランスデューサ

さまざまな媒体に対する互換性、高度なシリコン加工技術

0-6.89~0-68,947kPa
0-0.07~0-690 bar
100 mV、0~5 V
4~20 mA 出力

PX309 シリーズ

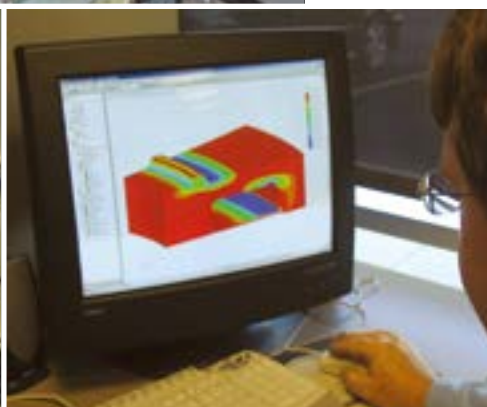


- 0.07bar/6.89kPa 低圧範囲
- フルステンレススチール構造
- ゲージ圧または絶対圧
- 頑丈ソリッドステート設計
- 高い安定性、少ないドリフト
- 静的精度 0.25%
- IP 65 保護等級



実物大

当社は製品の開発から、設計、試作品、製造、検査に至るまで、幅広くサービスを提供します。当社のアプリケーションエンジニアはお客様のご要望に応じて、**カスタマイズ**に対し、**新製品**を開発しますのでOEM、製造業者、エンドユーザー、いずれの方もご相談ください。



耐久性型トランスデューサ

共通仕様

mV 出力配線			
配線	ケーブル	M12および ミニ DIN	ツイスト ロック
励振 (+)	赤	ピン1	ピンA
出力 (+)	白	ピン3	ピンC
出力 (-)	緑	ピン4	ピンD
励振 (-)	黒	ピン2	ピンB
予備			ピンE
ベント			ピンF

5 Vdc 出力配線			
配線	ケーブル	M12および ミニ DIN	ツイスト ロック
励振 (+)	赤黒	ピン1	ピンA
励振 (-)	黒	ピン2	ピンB
出力 (+)	白	ピン3	ピンC
N/C†		ピン4	ピンD
予備			ピンE
ベント			ピンF

mA 出力配線			
配線	ケーブル	M12および ミニ DIN	ツイスト ロック
電源 (+)	赤	ピン1	ピンA
電源 (-)	黒	ピン2	ピンB
N/C†		ピン3	ピンC
N/C†		ピン4	ピンD
予備			ピンE
ベント			ピンF

† N/C : このピンにはワイヤを接続しないでください。

仕様

OMEGA製PX309シリーズの6.9bar以下のモデルはオイル充填ステンレスチールダイヤフラムを使用した高精度シリコンセンサを使用しています。6.9bar以上のモデルはステンレスチールダイヤフラムと分子結合したシリコンひずみゲージを使用しています。

長期的な安定性 (1年間):

標準 ±0.25%

標準的な寿命: 10,000,000サイクル

使用温度: -40~85°C

保証耐圧力:

全psiaおよび≤3.5bar範囲:

最大圧力の3倍または1.4bar、
いずれか大きい方の値

6.9bar 範囲: 最大圧力の2倍

破壊圧力: 最大圧力の500%

または1.7bar、いずれか大きい方の値

応答速度: <1 ms

衝撃: 50g、正弦波半周期 11 ms

振動: ±20g

保護等級: IP 65

接液部:

69mbar~3.5bar 範囲は

316 SS、6.9~690bar 範囲は

17-4 PH ステンレスチール

圧力ポート: ¼-18 MNPT

電気端末:

PX309: 1.5 m 2、3、4導体ケーブル

(出力は各々mA、5V、mV)

PX319: ミニDINコネクタ、
組み合わせコネクタ付属

PX329: ツイストロックコネクタ、
ベント型コネクタ別売り (PT06V-10-6S)

PX359: M12、4ピンコネクタ

重量:

PX309: 154g

PX319、PX329、PX359: 100g

100 mV出力

励振:

0~3.5barおよびフルスケール範囲: 10Vdc
(レシオメトリック),(5~12 Vdc 限定)

6.9~690bar 範囲: 5Vdc

(レシオメトリック),(3~10 Vdc 限定)

出力: 0~100mV (138mbar=40mVと
69mbar=20mVを除く)

精度: 25°Cで±0.25% FS BSL (線形化、
ヒステリシス、再現性を含む)

ゼロオフセット: ±2% FSO (69~138mbar
範囲±4%)

スパン設定: ±2% FSO (69~138mbar範
囲±4%)

補償温度: 0~50°C

ゼロ・スパンに対する熱的效果

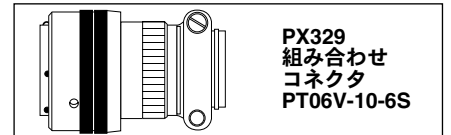
(補償範囲内において):

1~690bar 範囲: ±2% FSO

345mbar 範囲: ±3% FSO

138mbar 範囲: ±4% FSO

69mbar 範囲: ±5% FSO



5V 出力

励振: 9~30 Vdc (逆極性/過電圧保護付)

出力: 0~5 Vdcまたは4~20 mA

静的精度 5~10,000 psi: 25°Cで±0.25%
FS BSL (線形化、ヒステリシス、再現性を含む)

ゼロオフセット: ±2% FSO、(69~138mbar
範囲±4%)

スパン設定: ±2% FSO、(69~138mbar
範囲±4%)

補償温度:

>345mbar 範囲: -20~85°C

≤345mbar 範囲: 0~50°C

トータルエラーバンド: ±2% FSO (線形化、
ヒステリシス、再現性、熱的ヒステリシス、温度の
誤差を含む) (138mbar = ±3%と69mbar =
±4.5%を除く)



PX309 シリーズ

100mV 出力

100 mV出力
0-6.89~0-68,947 kPa
0-70 mbar~0-690 bar



ミニDIN式

PX319-050GV
ミニDINコネクタ付属

ミリ寸法ねじアダプタもあります。
jp.omega.com/mta_brkをご覧ください。

PX309 シリーズ



- ゲージ圧または絶対圧
- 69mbar までの低圧
- 頑丈ソリッドステート設計
- オールステンレススチール構造
- 高い安定性、少ないドリフト
- 0.25% 精度

100mV 出力仕様

励起電圧:

0~3.5 barおよび全ての絶対圧範囲:
10 Vdc(レシオメトリック),(5~12Vdc限定)

6.9~690 bar 範囲:
5 Vdc(レシオメトリック),(3~10Vdc限定)

出力:0~100 mV(2psi=40mV,1psi=20mV
を除く)

精度: 2°Cで±0.25% FS BSL (線形化、ヒステリシス、再現性を含む)

ゼロオフセット: ±2% FSO (69~138 mbar
範囲±4%)

スパン設定: ±2% FSO (69~138 mbar 範囲
±4%)

補償温度: 0~50°C

ゼロとスパンに対する温度の影響
(補償範囲内において):

- 1~690 bar 範囲: ±2% FSO
- 345 mbar 範囲: ±3% FSO
- 138 mbar 範囲: ±4% FSO
- 69 mbar 範囲: ±5% FSO

ご注文: 価格と詳細については jp.omega.com/px309 をご覧ください

範囲		1.5 m ケーブル 端末	ミニ-DIN 端末	ツイストロック 端末
bar	kPa			
絶対圧				
0~0.34	0~34.47	PX309-005AV	PX319-005AV	PX329-005AV
0~1	0~103.42	PX309-015AV	PX319-015AV	PX329-015AV
0~2.1	0~206.84	PX309-030AV	PX319-030AV	PX329-030AV
0~3.4	0~344.73	PX309-050AV	PX319-050AV	PX329-050AV
0~6.9	0~689.47	PX309-100AV	PX319-100AV	PX329-100AV
0~14	0~1,379	PX309-200AV	PX319-200AV	PX329-200AV
0~21	0~2,068	PX309-300AV	PX319-300AV	PX329-300AV
ゲージ圧				
0~0.07	0~6.89	PX309-001GV	PX319-001GV	PX329-001GV
0~0.14	0~13.78	PX309-002GV	PX319-002GV	PX329-002GV
0~0.34	0~34.47	PX309-005GV	PX319-005GV	PX329-005GV
0~1	0~103.42	PX309-015GV	PX319-015GV	PX329-015GV
0~2.1	0~206.84	PX309-030GV	PX319-030GV	PX329-030GV
0~3.4	0~344.73	PX309-050GV	PX319-050GV	PX329-050GV
0~6.9	0~689.47	PX309-100GV	PX319-100GV	PX329-100GV
0~10	0~1,034	PX309-150GV	PX319-150GV	PX329-150GV
0~14	0~1,379	PX309-200GV	PX319-200GV	PX329-200GV
0~21	0~2,068	PX309-300GV	PX319-300GV	PX329-300GV
0~34	0~3,447	PX309-500GV	PX319-500GV	PX329-500GV
0~69	0~6,894	PX309-1KGV	PX319-1KGV	PX329-1KGV
0~138	0~13,789	PX309-2KGV	PX319-2KGV	PX329-2KGV
0~207	0~20,684	PX309-3KGV	PX319-3KGV	PX329-3KGV
0~345	0~34,473	PX309-5KGV	PX319-5KGV	PX329-5KGV
0~517	0~51,710	PX309-7.5KGV	PX319-7.5KGV	PX329-7.5KGV
0~690	0~68,947	PX309-10KGV	PX319-10KGV	PX329-10KGV

5 ポイント NIST 校正証明書が付属しています。

注: 1. 6.9 bar/689.47 kPa 以上の機器は圧力ポートで真空中に晒されることがありますが損傷は受けません。

2. お客様の用途に適した他の性能仕様については、カスタマーサービスにお問い合わせください。

付属品

型番	説明
CAL-3	再校正: 5ポイントNIST校正
PT06V-10-6S	PX329用組み合わせコネクタ
CA-329-4PC24-005	4導体組み合わせツイストロック コネクタ、PX329用1.5 m ケーブル

PX309 シリーズ

0 ~ 5 Vdc 出力



0~5 Vdc出力
0-6.89~0-68,947 kPa
0-70 mbar~0-690 bar

PX329-015G5V 実物大

ミリ寸法ねじアダプタもあります。
jp.omega.com/mta_brk をご覧ください。

PX309 シリーズ



- ゲージ圧または絶対圧
- 69mbar までの低圧
- 頑丈なソリッドステート設計
- オールステンレススチール構造
- 高い安定性、少ないドリフト
- 静的精度 0.25%

5V 出力仕様

励起電圧: 9 ~ 30Vdc (逆極性・過電圧保護付)

出力: 0 ~ 5 Vdc または 4 ~ 20 mA

静的精度 5 ~ 10,000 psi : 25°C ± 0.25%FS

BSL (線形化、ヒステリシス、再現性を含む)

ゼロオフセット: ± 2% FSO (69 ~ 138 mbar 範囲 ± 4%)

スパン設定: ± 2% FSO (69 ~ 138 mbar 範囲 ± 4%)

補償温度:

>345 mbar 範囲: -20 ~ 85°C

≤ 345 mbar 範囲: 0 ~ 50°C

トータルエラーバンド: ± 2% FSO

(直線性ヒステリシス、再現性、熱的ヒステリシス、熱的誤差を含む)

(139 mbar = ± 3% と 69 mbar = ± 4.5% を除く)

ご注文: 価格と詳細については jp.omega.com/px309 をご覧ください

範囲		1.5 m ケーブル 端末	ミニ-DIN 端末	ツイストロック 端末
bar	kPa			
絶対圧				
0~0.34	0~34.47	PX309-005A5V	PX319-005A5V	PX329-005A5V
0~1	0~103.42	PX309-015A5V	PX319-015A5V	PX329-015A5V
0~2.1	0~206.84	PX309-030A5V	PX319-030A5V	PX329-030A5V
0~3.4	0~344.73	PX309-050A5V	PX319-050A5V	PX329-050A5V
0~6.9	0~689.47	PX309-100A5V	PX319-100A5V	PX329-100A5V
0~14	0~1,379	PX309-200A5V	PX319-200A5V	PX329-200A5V
0~21	0~2,068	PX309-300A5V	PX319-300A5V	PX329-300A5V
ゲージ圧				
0~0.07	0~6.89	PX309-001G5V	PX319-001G5V	PX329-001G5V
0~0.14	0~13.78	PX309-002G5V	PX319-002G5V	PX329-002G5V
0~0.34	0~34.47	PX309-005G5V	PX319-005G5V	PX329-005G5V
0~1	0~103.42	PX309-015G5V	PX319-015G5V	PX329-015G5V
0~2.1	0~206.84	PX309-030G5V	PX319-030G5V	PX329-030G5V
0~3.4	0~344.73	PX309-050G5V	PX319-050G5V	PX329-050G5V
0~6.9	0~689.47	PX309-100G5V	PX319-100G5V	PX329-100G5V
0~10	0~1,034	PX309-150G5V	PX319-150G5V	PX329-150G5V
0~14	0~1,379	PX309-200G5V	PX319-200G5V	PX329-200G5V
0~21	0~2,068	PX309-300G5V	PX319-300G5V	PX329-300G5V
0~34	0~3,447	PX309-500G5V	PX319-500G5V	PX329-500G5V
0~69	0~6,894	PX309-1KG5V	PX319-1KG5V	PX329-1KG5V
0~138	0~13,789	PX309-2KG5V	PX319-2KG5V	PX329-2KG5V
0~207	0~20,684	PX309-3KG5V	PX319-3KG5V	PX329-3KG5V
0~345	0~34,473	PX309-5KG5V	PX319-5KG5V	PX329-5KG5V
0~517	0~51,710	PX309-7.5KG5V	PX319-7.5KG5V	PX329-7.5KG5V
0~690	0~68,947	PX309-10KG5V	PX319-10KG5V	PX329-10KG5V

5 ポイント NIST 校正証明書が付属しています。

注: 1. 6.9 bar/689.47 kPa 以上の機器は圧力ポートで真空中に晒されることがありますが損傷は受けません。

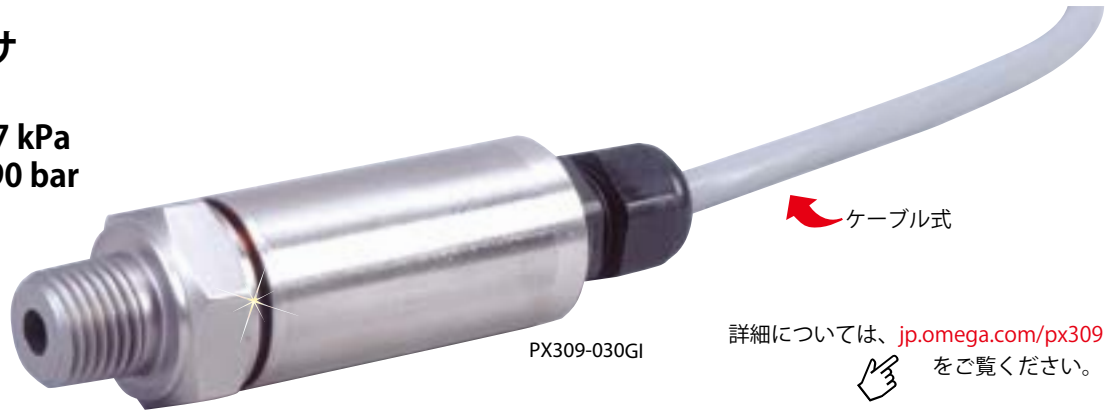
2. お客様の用途に適した他の性能仕様については、カスタマーサービスにお問い合わせください。

付属品

型番	説明
CAL-3	再校正: 5ポイントNIST校正
PT06V-10-6S	PX329用組み合わせコネクタ
CA-329-4PC24-005	4導体組み合わせツイストロック コネクタ、PX329用1.5 m ケーブル

トランスデューサ

4~20 mA 出力
0-6.89~0-68,947 kPa
0-70 mbar~0-690 bar



PX309-030GI

詳細については、jp.omega.com/px309

をご覧ください。

範囲		1.5 m ケーブル 端末	ミニ-DIN 端末	ツイストロック 端末
bar	kPa			
4~20 mA出力、ゲージ圧力範囲				
0~0.34	0~34.47	PX309-005AI	PX319-005AI	PX329-005AI
0~1	0~103.42	PX309-015AI	PX319-015AI	PX329-015AI
0~2.1	0~206.84	PX309-030AI	PX319-030AI	PX329-030AI
0~3.4	0~344.73	PX309-050AI	PX319-050AI	PX329-050AI
0~6.9	0~689.47	PX309-100AI	PX319-100AI	PX329-100AI
0~14	0~1,379	PX309-200AI	PX319-200AI	PX329-200AI
0~21	0~2,068	PX309-300AI	PX319-300AI	PX329-300AI
ゲージ圧				
0~0.07	0~6.89	PX309-001GI	PX319-001GI	PX329-001GI
0~0.14	0~13.78	PX309-002GI	PX319-002GI	PX329-002GI
0~0.34	0~34.47	PX309-005GI	PX319-005GI	PX329-005GI
0~1	0~103.42	PX309-015GI	PX319-015GI	PX329-015GI
0~2.1	0~206.84	PX309-030GI	PX319-030GI	PX329-030GI
0~3.4	0~344.73	PX309-050GI	PX319-050GI	PX329-050GI
0~6.9	0~689.47	PX309-100GI	PX319-100GI	PX329-100GI
0~10	0~1,034	PX309-150GI	PX319-150GI	PX329-150GI
0~14	0~1,379	PX309-200GI	PX319-200GI	PX329-200GI
0~21	0~2,068	PX309-300GI	PX319-300GI	PX329-300GI
0~34	0~3,447	PX309-500GI	PX319-500GI	PX329-500GI
0~69	0~6,894	PX309-1KGI	PX319-1KGI	PX329-1KGI
0~138	0~13,789	PX309-2KGI	PX319-2KGI	PX329-2KGI
0~207	0~20,684	PX309-3KGI	PX319-3KGI	PX329-3KGI
0~345	0~34,473	PX309-5KGI	PX319-5KGI	PX329-5KGI
0~517	0~51,710	PX309-7.5KGI	PX319-7.5KGI	PX329-7.5KGI
0~690	0~68,947	PX309-10KGI	PX319-10KGI	PX329-10KGI

オプション (別売)

型番	説明
CAL-3	再校正：5ポイントNIST校正
PT06V-10-6S	PX329用組み合わせコネクタ
CA-329-4PC24-005	4導体組み合わせツイストロック コネクタ、PX329用1.5 m ケーブル
CX5302	PX319用超ミニDIN コネクタ

5ポイント NIST 校正証明書が付属しています。

注：1. 6.9 bar/689.47 kPa 以上の機器は圧力ポートで真空中に晒されることがありますが損傷は受けません。

2. お客様の用途に適した他の性能仕様については、カスタマーサービスにお問い合わせください。

PX309 シリーズ

M12 コネクタシリーズ

100 mV、0 ~ 5 Vdc、または 4 ~ 20 mA 出力

M12コネクタシリーズ
0-6.89~0-68,947 kPa
0-70 mbar~0-690 bar

PX309 シリーズ



- 5 ポイント NIST 校正証明書付属
- ゲージ圧または絶対圧
- オールステンレススチール構造
- 頑丈なソリッドステート設計
- 高い安定性、少ないドリフト
- 0.25% 精度

ご注文: 価格と詳細については jp.omega.com/px309 をご覧ください

範囲		10 mV/V 出力 型番	0 ~ 5 Vdc 出力 型番	4 ~ 20 mA 出力 型番
bar	kPa			
絶対圧				
0~0.34	0~34.47	PX359-005AV	PX359-005A5V	PX359-005AI
0~1	0~103.42	PX359-015AV	PX359-015A5V	PX359-015AI
0~2.1	0~206.84	PX359-030AV	PX359-030A5V	PX359-030AI
0~3.4	0~344.73	PX359-050AV	PX359-050A5V	PX359-050AI
0~6.9	0~689.47	PX359-100AV	PX359-100A5V	PX359-100AI
0~14	0~1,379	PX359-200AV	PX359-200A5V	PX359-200AI
0~21	0~2,068	PX359-300AV	PX359-300A5V	PX359-300AI
ゲージ圧				
0~0.07	0~6.89	PX359-001GV	PX359-001G5V	PX359-001GI
0~0.14	0~13.78	PX359-002GV	PX359-002G5V	PX359-002GI
0~0.34	0~34.47	PX359-005GV	PX359-005G5V	PX359-005GI
0~1	0~103.42	PX359-015GV	PX359-015G5V	PX359-015GI
0~2.1	0~206.84	PX359-030GV	PX359-030G5V	PX359-030GI
0~3.4	0~344.73	PX359-050GV	PX359-050G5V	PX359-050GI
0~6.9	0~689.47	PX359-100GV	PX359-100G5V	PX359-100GI
0~10	0~1,034	PX359-150GV	PX359-150G5V	PX359-150GI
0~14	0~1,379	PX359-200GV	PX359-200G5V	PX359-200GI
0~21	0~2,068	PX359-300GV	PX359-300G5V	PX359-300GI
0~34	0~3,447	PX359-500GV	PX359-500G5V	PX359-500GI
0~69	0~6,894	PX359-1KGV	PX359-1KG5V	PX359-1KGI
0~138	0~13,789	PX359-2KGV	PX359-2KG5V	PX359-2KGI
0~207	0~20,684	PX359-3KGV	PX359-3KG5V	PX359-3KGI
0~345	0~34,473	PX359-5KGV	PX359-5KG5V	PX359-5KGI
0~517	0~51,710	PX359-7.5KGV	PX359-7.5KG5V	PX359-7.5KGI
0~690	0~68,947	PX359-10KGV	PX359-10KG5V	PX359-10KGI

5 ポイント NIST 校正証明書付属 M12 ケーブルは別売りです。
注: 6.9 bar 以上の機器はプロセスポートで真空中に晒されることがありますが損傷は受けません。

付属品

型番	説明
DP25B-S	mV/Vモデル用4桁ひずみメータ
DP25B-E	増幅モデル用4桁プロセスメータ
PT06V-10-6S	PX359用組み合わせコネクタ
CA-359-4PC22-2M	2 m ベントケーブル、ゲージ範囲 >6.9 barのPX359用 M12コネクタ
CA-359-4PC22-5M	5 m ベントケーブル、ゲージ範囲 >6.9 barのPX359用 M12コネクタ