

オールステンレススチールトランスデューサ

オールステンレススチールトランスデューサ 多くの媒体に対する互換性 高度なシリコン技術

0-1~0-10,000 psi

0-0.07~0-690 bar

100 mV, 0~5 V

4~20 mA 出力

詳細については、jp.omega.com/px309
をご覧ください。

PX309シリーズ



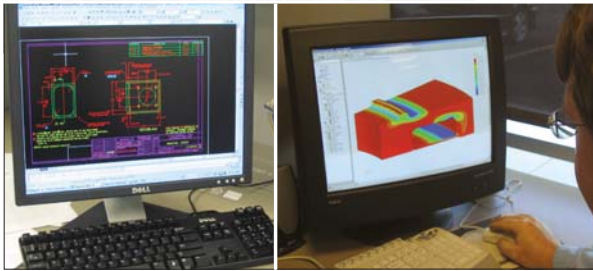
規格

- 1、2、5 psi 低圧範囲!
- オー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
- 高安定性、低ドリフト
- 静的精度0.25%
- IP65 保護等級



M12コネクタ
対応可能

1~10,000 psiの
範囲で設計
低圧範囲：
1、2、5 psi



PX319-100GV

ミニDIN
スタイル

PX309-100GV

ケーブルの
種類

PX329-100GV

ツイスト
ロック式

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ユーザーと打ち合わせしながらカスタマイズ、設計し、新製品を新しく開発します。

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
ペント			ピンF

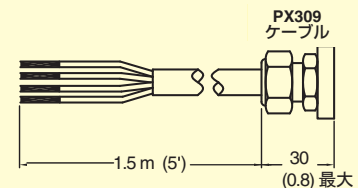
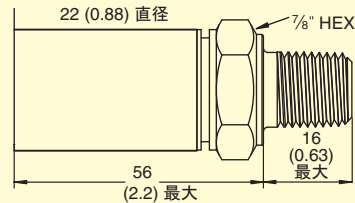
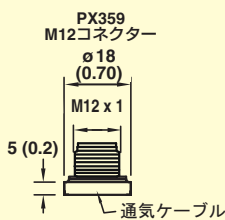
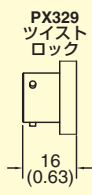
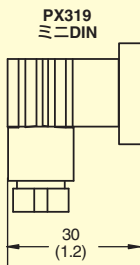
5 Vdc 出力配線

配線	ケーブル	M12および ミニ DIN	ツイスト ロック
励振 (+)	赤	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
ペント			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
ペント			ピンF

* N/C: このピンにはワイヤーを接続しないでください。



トランスデューサ

4~20 mA 出力
0-1~0-10,000 psi
0-70 mbar~0-690 bar



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
psi	bar			
4~20 mA出力、ゲージ圧力範囲				
0~0.34	0~5	PX309-005AI	PX319-005AI	PX329-005A
0~1	0~15	PX309-015AI	PX319-015AI	PX329-015AI
0~2.1	0~30	PX309-030AI	PX319-030AI	PX329-030AI
0~3.4	0~50	PX309-050AI	PX319-050AI	PX329-050AI
0~6.9	0~100	PX309-100AI	PX319-100AI	PX329-100AI
0~14	0~200	PX309-200AI	PX319-200AI	PX329-200AI
0~21	0~300	PX309-300AI	PX319-300AI	PX329-300AI
ゲージ圧				
0~0.07	0~1	PX309-001GI	PX319-001GI	PX329-001GI
0~0.14	0~2	PX309-002GI	PX319-002GI	PX329-002GI
0~0.34	0~5	PX309-005GI	PX319-005GI	PX329-005GI
0~1	0~15	PX309-015GI	PX319-015GI	PX329-015GI
0~2.1	0~30	PX309-030GI	PX319-030GI	PX329-030GI
0~3.4	0~50	PX309-050GI	PX319-050GI	PX329-050GI
0~6.9	0~100	PX309-100GI	PX319-100GI	PX329-100GI
0~10	0~150	PX309-150GI	PX319-150GI	PX329-150GI
0~14	0~200	PX309-200GI	PX319-200GI	PX329-200GI
0~21	0~300	PX309-300GI	PX319-300GI	PX329-300GI
0~34	0~500	PX309-500GI	PX319-500GI	PX329-500GI
0~69	0~1000	PX309-1KGI	PX319-1KGI	PX329-1KGI
0~138	0~2000	PX309-2KGI	PX319-2KGI	PX329-2KGI
0~207	0~3000	PX309-3KGI	PX319-3KGI	PX329-3KGI
0~345	0~5000	PX309-5KGI	PX319-5KGI	PX329-5KGI
0~517	0~7500	PX309-7.5KGI	PX319-7.5KGI	PX329-7.5KGI
0~690	0~10,000	PX309-10KGI	PX319-10KGI	PX329-10KGI

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-39-4PC22-5	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. 100 psig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。

高精度圧カトランスデューサ

高精度微細加工シリコン工業、
自動車、テスト、航空機用途向けの高圧性能

mV/V, 0~5 Vdc, 0~10 Vdc, 4~20 mA出力低圧力

10 in-H₂O, および

標準範囲: 5~5000 psi

メートル法範囲: 25 mbar~345 bar

ゲージ圧または絶対圧力

0.08%
精度

ミリネジアダプタ
をご注文の場合は、
jp.omega.comをご覧ください。

ケーブル式

PX409-050GV

PX419-100GI

PX409シリーズ



標準

- 高精度、±0.08% BSL (線形、ヒステリシス、再現性を含む)
- 広い温度補償範囲-29~85°C
- 優れた温度性能範囲:(補償範囲以上±0.5%)
- 5ポイントNIST校正証明書付属
- 10 inH₂Oからの低圧力範囲
- 接液部はすべてステンレス鋼製
- 高速応答時間
- ソリッドステートの信頼性と安定性
- ゲージ圧または絶対圧力
- 300%保証耐圧力 (最低)



ミニDIN式

ツイスト
ロック式

PX429-015GI

OMEGAピエゾ抵抗圧カトランスデューサには、25年以上にわたって、高性能な商業および航空機などの用途において実績があります。ピエゾ抵抗プロセスは、非常に安定したシリコンウエハーに分子的に組み込まれたひずみゲージを使用します。シリコンウエハーは賽の目に刻まれ、各小片には完全なひずみゲージブリッジが含まれています。小片はガラスおよび金属シールドと、ステンレススチール隔膜によって環境から保護された密閉チャンパーに取り付けられます。

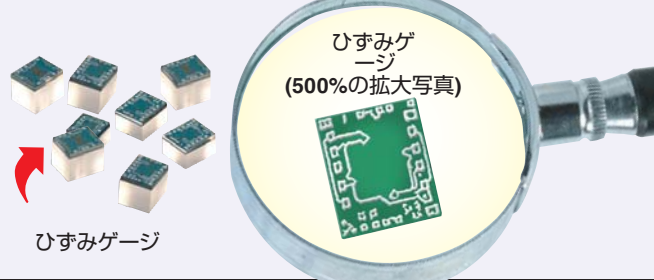
小型のシリコンオイルが圧力を隔膜からひずみブリッジに伝達します。この構造によって、特別に優れた精度、安定性、温度影響を備えた、非常に頑丈なトランスデューサを実現しています。二重の液体格納という独特な設計により、隔膜が破れてもトランスデューサの耐久性を高めます。

当社の最先端の施設で、自動化されたテスト装置は、PX409トランスデューサ100%の状態での圧力および温度サイクルを行います。トランスデューサは、非常に高精度の機器を使用して校正されており、5ポイントNIST校正証明書が各トランスデューサに付属しています。ピエゾ抵抗コア本来の安定性により低価格で、優れた長期安定性、再現性、非常に低い熱効果を提供します。PX409シリーズの標準機能には、電子装置と圧力素子に組み込まれた保護機能も含まれています。逆極性、EMC、電源振動保護は、すべてのモデルに標準装備されています。本質安全およびCSA定格はオプションです。

真空圧、気圧、および連成圧の各範囲
詳細についてはjp.omega.comをご覧ください。

PX409シリーズシリコンウエハー技術

PX409シリーズは、精密な許容誤差に抑えるために微細加工をほどこした安定性の高いシリコンウエハーを使用しており、ひずみゲージを内部に分子的に組み込んでいます。



ひずみゲージ
(500%の拡大写真)

ひずみゲージ

詳細については、
jp.omega.com/px409_series
をご覧ください。



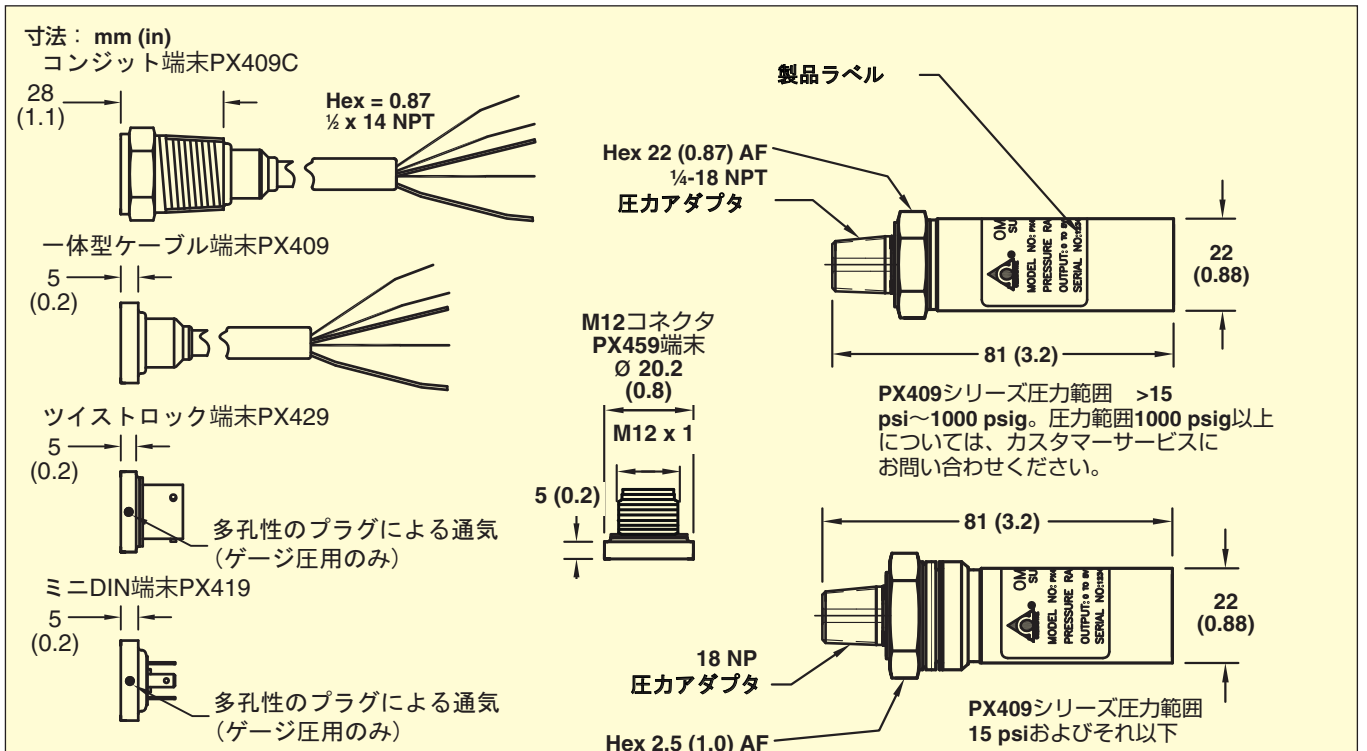
高精度圧カトランスデューサ 高温性能付、ピエゾ抵抗設計



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

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

ピン	mV	5/10V	mA
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



メーター	
型番	説明
DP41-S	6桁高精度 (0.005%) プロセス表示器、mV/V出力モデルと使用
DP41-E	6桁高精度 (0.005%) プロセス表示器、電圧および電流出力モデルと使用
DP41-B	6桁高精度 (0.005%) 汎用表示器、電圧および電流出力モデルと使用 熱電対とRTD入力にも対応
DP25B-S	4桁の精密なひずみ表示器、mV/V出力モデルと使用
DP25B-E	4桁の精密なひずみ表示器、電圧および電流出力モデルと使用
付属品	
CX5302	追加のミニDINコネクタ、PX419シリーズ用
PT06F10-6S	組み合わせツイストロックコネクタ、PX429シリーズ
PS-4G	気体媒質用圧力緩衝器
PS-4E	水および軽油用圧力緩衝器
PS-4D	高密度液体 (潤滑油) 用圧力緩衝器

その他の製品ラインナップもございます。 www.jp.omega.com もしくは総合カタログをご覧ください。

高性能圧カトランスデューサ

4 ~ 20 mA 出力
高性能圧カトランスデューサ
高温性能付、ピエゾ抵抗設計

4 ~ 20 mA出力
0-10 in-H₂O ~ 0-5000 psi
25 mb ~ 0-345 bar

PX409シリーズ



ほとんどの範囲
の機器を揃え
ております!

詳細については、
jp.omega.com/px409_series
をご覧ください。



PX429-015GI

4 ~ 20 mA
仕様

出力: 4 ~ 20 mA
供給電圧: 9 ~ 30 Vdc
最大ループ抵抗 $\Omega = (Vs-9) \times 50$
[105°C 以上は9 ~ 20 Vdc]
精度 (線形、ヒステリシス、再現性を含む):
最大 $\pm 0.08\%$ BSL
ゼロバランス: $\pm 0.5\%$ FS 通常最大1%
(通常1%、2.5 psi およびそれ以下で最大2%)
スパン設定: $\pm 0.5\%$ FS 通常最大1%
(通常1%、2.5 psi およびそれ以下で最大2%)
フィッティングを下げた状態で垂直方向に
校正
使用温度範囲:
-45 ~ 115°C
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: $\pm 0.5\%$ スパン
範囲 ≤ 5 psi: $\pm 1.0\%$ スパン
周囲温度の影響 スパン
(補償範囲):
範囲 > 5 psi: $\pm 0.5\%$ スパン
範囲 ≤ 5 psi: $\pm 1.0\%$ スパン

範囲		2 m ケーブル 端子	ミニDIN端子	ツイストロック 端子
psi	bar			
4 ~ 20 mA出力、ゲージ圧範囲				
10 in-H ₂ O	25 mb	PX409-10WGI	PX419-10WGI	PX429-10WGI
1	69 mb	PX409-001GI	PX419-001GI	PX429-001GI
2.5	172 mb	PX409-2.5GI	PX419-2.5GI	PX429-2.5GI
5	345 mb	PX409-005GI	PX419-005GI	PX429-005GI
15	1.0	PX409-015GI	PX419-015GI	PX429-015GI
30	2.1	PX409-030GI	PX419-030GI	PX429-030GI
50	3.4	PX409-050GI	PX419-050GI	PX429-050GI
100	6.9	PX409-100GI	PX419-100GI	PX429-100GI
150	10.3	PX409-150GI	PX419-150GI	PX429-150GI
250	17.2	PX409-250GI	PX419-250GI	PX429-250GI
500	34.5	PX409-500GI	PX419-500GI	PX429-500GI
750	51.7	PX409-750GI	PX419-750GI	PX429-750GI
1000	69	PX409-1.0KGI	PX419-1.0KGI	PX429-1.0KGI
1500	103	PX409-1.5KGI	PX419-1.5KGI	PX429-1.5KGI
2500	172	PX409-2.5KGI	PX419-2.5KGI	PX429-2.5KGI
3500	241	PX409-3.5KGI	PX419-3.5KGI	PX429-3.5KGI
5000	345	PX409-5.0KGI	PX419-5.0KGI	PX429-5.0KGI
4 ~ 20 mA 絶対圧力範囲				
5	345 mb	PX409-005AI	PX419-005AI	PX429-005AI
15	1.0	PX409-015AI	PX419-015AI	PX429-015AI
30	2.1	PX409-030AI	PX419-030AI	PX429-030AI
50	3.4	PX409-050AI	PX419-050AI	PX429-050AI
100	6.9	PX409-100AI	PX419-100AI	PX429-100AI
150	10.3	PX409-150AI	PX419-150AI	PX429-150AI
250	17.2	PX409-250AI	PX419-250AI	PX429-250AI
500	34.5	PX409-500AI	PX419-500AI	PX429-500AI
750	51.7	PX409-750AI	PX419-750AI	PX429-750AI
1000	69	PX409-1.0KAI	PX419-1.0KAI	PX429-1.0KAI

高精度トランスデューサ 微細加工シリコン連成圧範囲

連成圧範囲
mV/V、電圧、電流出力

PX409シリーズ



標準

- 高精度、±0.08% BSL (線形、ヒステリシス、再現性を含む)
- 広い温度補償範囲 -29~85°C
- 優れた温度性能スパン: ±0.5% (補償範囲):
- 5ポイントNIST校正証明書付属
- 接液部はオールステンレス鋼

詳細については、
jp.omega.com/px409_comp
をご覧ください。



PX459-015CGI

連成範囲		2 m ケーブル 端子型番	ミニ DIN端子 型番	ツイストロック 端子型番	M12コネクタ 端子型番
psi ゲージ圧	mbar ゲージ圧				
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

5ポイントNIST校正証明書が付属しています。* 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をお選びください。追加費用はありません。** 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。追加費用はかかりません。ミリねじとメートル法範囲もご注文の場合はjp.omega.com/pxconfigをご覧ください。

高精度トランスデューサ 微細加工シリコン真空圧範囲

真空圧範囲
mV/V、電圧、電流出力

PX409シリーズ



標準

- 高精度、±0.08% BSL (線形、ヒステリシス、再現性を含む)
- 広い温度補償範囲 -29~85°C
- 優れた温度性能スパン: 補償範囲で±0.5%
- 5ポイントNIST校正証明書付属
- 接液部はオールステンレス鋼

詳細については、
jp.omega.com/px409_vac
をご覧ください。



PX459-015VT

真空圧 (負のゲージ圧) 範囲					
範囲		2 m ケーブル 端子型番*	ミニ DIN 端子型番	ツイストロック 端子型番	M12コネクタ 端子型番
psi ゲージ圧	mbar ゲージ圧				
4~20 mA出力					
±10 inH ₂ O	0~-25	PX409-10WVI	PX419-10WVI	PX429-10WVI	PX459-10WVI
±1	0~-69	PX409-001VI	PX419-001VI	PX429-001VI	PX459-001VI
±2.5	0~-172	PX409-2.5VI	PX419-2.5VI	PX429-2.5VI	PX459-2.5VI
±5	0~-345	PX409-005VI	PX419-005VI	PX429-005VI	PX459-005VI
±15	0~-1034	PX409-015VI	PX419-015VI	PX429-015VI	PX459-015VI

電気接続を上げた状態で校正した5ポイントNIST校正証明書が付属しています。* 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。** 0~10 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。追加費用はかかりません。ミリねじとメートル法範囲をご注文の場合はjp.omega.com/pxconfigをご覧ください。

高精度トランスデューサ

高精度トランスデューサ 気圧測定用微細加工シリコン

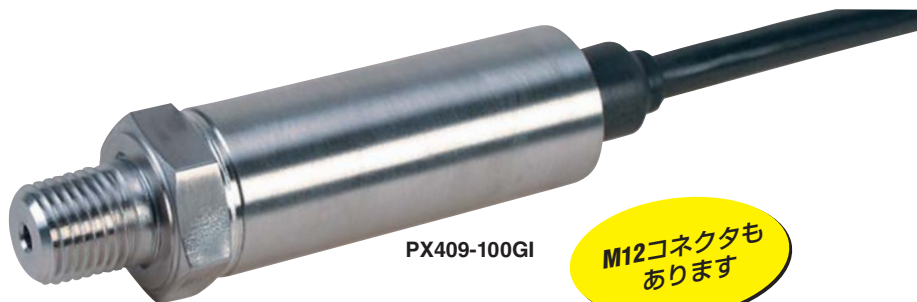
気圧絶対圧力

出力:mV/V、0~5V、0~10V

または4~20 mA

0~32、16~32または26~32 inHg

0~1100、550~1100、880~1100 hPa



PX409-100GI

M12コネクタも
あります

PX409シリーズ



標準



PX429-015GI



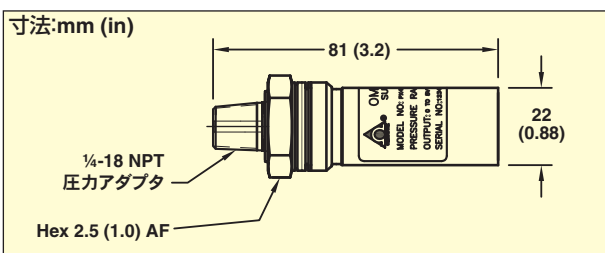
PX419-100GI

詳細については、
jp.omega.com/px409_bar
をご覧ください。



- 高精度、±0.08% BSL (線形、ヒステリシス、再現性を含む)
- 広い温度補償範囲 -18~85°C
- 優れた温度性能スパン:(補償範囲で±0.5%)
- 5ポイントNIST校正証明書付属
- 接液部はオールステンレス鋼製
- 短い応答時間
- ソリッドステートの信頼性と安定性
- 保証耐圧力 最低400%

OMEGAのPX409シリーズ電子気圧計は、3つの範囲で利用可能な高精度気圧計です。研究所または工業試験用途の16~32 inHg、26~32 inHgまたは0~32 inHg (絶対圧力) の範囲があります。一体型ケーブル (PX409) 付モデルはIP67ですが、コネクタのスタイル (PX419とPX429) はIP65定格です。オールステンレススチール構造を備えており、厳しい工業用の環境に理想的です。高温動作、広範囲の補償範囲、優れた温度補償で、気圧が監視される場所で、アプリケーションにより、一般的に起こる変動温度の安定した読み取りが可能です。モデルはミリボルト、電圧、または電流出力で利用可能です。



ミリねじのご注文はjp.omega.com/config
をご覧ください。

範囲		2 m ケーブル端子	ミニ DIN端子	ツイストロック 端子
psi	bar			
4~20 mA出力、ゲージ圧範囲				
10in-H ₂ O	25 mb	PX409-10WGI	PX419-10WGI	PX429-10WGI
1	69 mb	PX409-001GI	PX419-001GI	PX429-001GI
2.5	172 mb	PX409-2.5GI	PX419-2.5GI	PX429-2.5GI
5	345 mb	PX409-005GI	PX419-005GI	PX429-005GI
15	1.0	PX409-015GI	PX419-015GI	PX429-015GI
30	2.1	PX409-030GI	PX419-030GI	PX429-030GI
50	3.4	PX409-050GI	PX419-050GI	PX429-050GI
100	6.9	PX409-100GI	PX419-100GI	PX429-100GI
150	10.3	PX409-150GI	PX419-150GI	PX429-150GI
250	17.2	PX409-250GI	PX419-250GI	PX429-250GI
500	34.5	PX409-500GI	PX419-500GI	PX429-500GI
750	51.7	PX409-750GI	PX419-750GI	PX429-750GI
1000	69	PX409-1.0KGI	PX419-1.0KGI	PX429-1.0KGI
1500	103	PX409-1.5KGI	PX419-1.5KGI	PX429-1.5KGI
2500	172	PX409-2.5KGI	PX419-2.5KGI	PX429-2.5KGI
3500	241	PX409-3.5KGI	PX419-3.5KGI	PX429-3.5KGI
5000	345	PX409-5.0KGI	PX419-5.0KGI	PX429-5.0KGI
4~20 mA 絶対圧力範囲				
5	345 mb	PX409-005AI	PX419-005AI	PX429-005AI
15	1.0	PX409-015AI	PX419-015AI	PX429-015AI
30	2.1	PX409-030AI	PX419-030AI	PX429-030AI
50	3.4	PX409-050AI	PX419-050AI	PX429-050AI
100	6.9	PX409-100AI	PX419-100AI	PX429-100AI
150	10.3	PX409-150AI	PX419-150AI	PX429-150AI
250	17.2	PX409-250AI	PX419-250AI	PX429-250AI
500	34.5	PX409-500AI	PX419-500AI	PX429-500AI
750	51.7	PX409-750AI	PX419-750AI	PX429-750AI
1000	69	PX409-1.0KAI	PX419-1.0KAI	PX429-1.0KAI

サニタリ圧カトランスデューサ

微細加工シリコン技術使用

10 mV/V、0~5 Vdc、4~20 mA 出力

ゲージ圧：10 inH₂O~600 psi (25 mb~41 bar)
 絶対圧：5~600 psi (345 mb~41 bar)
 連成計：±10 inH₂O~±15 psi (±25 mb~±1 bar)
 真空計 (負のゲージ圧)：0~-10 inH₂O、
 0~-15 psi (25 mb~1 bar)
 気圧範囲：0~32 inHg、26~32 inHg

PX409S トリグリッブ
サニタリシリーズ



- 0.08%の高精度
- 耐久性の高いソリッドステートセンサ
- 長期間の素晴らしい安定性
- ステンレススチール溶接構造
- 接液部に316L SS
- 耐衝撃、耐振動定格
- 耐過圧定格
- 二重格納システムによる高耐久性

2¹/₂または2"
トリグリッブ
フィティング

ツイスト
ロック式



PX429S15-015GV

ミニDIN式



PX419S20-100AV

1¹/₂または2"のサニタリ器具が付いたPX409Sシリーズ微細加工シリコントランスデューサは、食品加工、飲料、バイオ/医薬品、その他頑丈で高精度なトランスデューサが必要な産業での圧力測定、CIP要求環境に適しています。微細加工シリコンセンサにより、0.08%の超高精度、-6.7~85°Cの広い補償範囲を持つ非常に安定したトランスデューサを実現しています。モジュール構造のため、短納期で設定・調整が可能です。

共通仕様

精度：最近似直線の±0.08% (線形化、ヒステリシス、繰り返し性を含む、正方向のみに校正した連成計モデル)

校正：5ポイントNIST校正証明書付属
ゼロ・スパン値なし、水平方向に校正

ゼロバランス：標準±0.5% FS、最大±1% (≤2.5 psi範囲は標準±1%、最大±2%)

スパン設定：標準±0.5%、最大±1% (≤2.5 psi範囲は標準±1% 最大±2%)

使用温度範囲：-15~115°C

補償温度範囲：

範囲 ≤ 5 psi：4.4~60°C

範囲 > 5 psi：-4~85°C

温度補償：

補償範囲でゼロ・スパン変位

範囲 ≤ 25 psi：

ゼロ：1.00%

スパン：0.70%

範囲 = 5 psi：

ゼロ：0.80%

スパン：0.50%

範囲 > 5psi：

ゼロ：0.50%

スパン：0.50%

26B & 26HB 圧力範囲：

ゼロ：0.90%

スパン：0.50%

ケースと出力端子間の最小絶縁：

100M Ω @ 50 Vdc

圧力サイクル：最低100万回

長期安定性 (1年)：±0.1% FS 標準

衝撃：50 g、11 mS 正弦半波衝撃、(試験用)

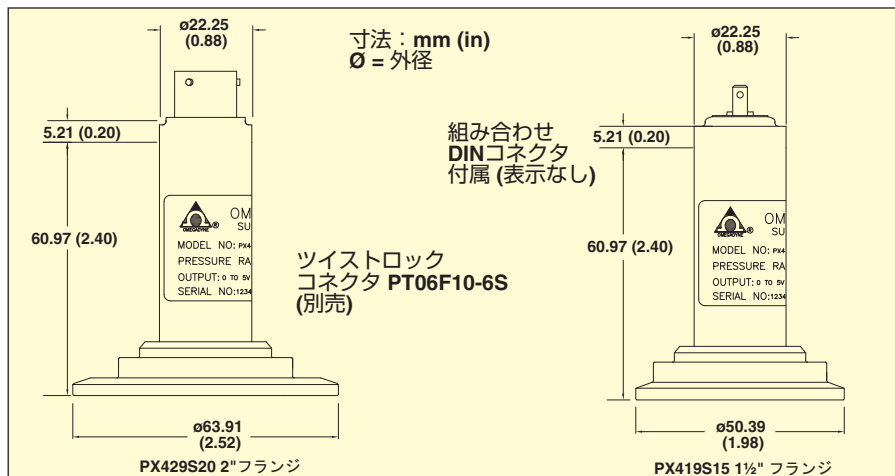
振動：±20 g (試験用)

帯域幅：DC 最大1 kHz 標準

応答時間：<1 mS

充填液：NEOBEE M5 食品等級

CE準拠：工業エミッションおよびイミューニティ規格IEC61326

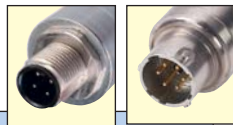


微細加工シリコントランスデューサ ウェット/ウェット差圧モデル

**mV/V、0~5または0~10 Vdc、または4~20 mA 出力
単方向範囲
0-10 inH₂O~0-1000 psid**

- 高精度微細加工シリコンコア
- 5ポイントNIST校正証明書付属
- 高い安定性、少ないドリフト
- ステンレススチール溶接構造
- 接液部に316L SS
- 優れた温度性能
- 広い温度補償範囲
- 耐久型、100万サイクルの寿命
- 二重格納システムによる高耐久性
- 仕様はカスタマイズ可能

このウェット/ウェット差圧モデルを使用すれば微細加工シリコントランスデューサ特有の高い性能を利用できます。この頑丈なステンレススチールトランスデューサはウェット/ウェットトランスデューサを必要とする自動車、航空機業界の厳しい環境での用途に適しています。テストベンチ、フィルタ監視、水圧、流水、水/排水、工場の空気、圧縮空気、ピート管、対気速度、航空機、その他の産業に使用できます。ソリッドステートシリコンコアとオールステンレススチール接液部が信頼性の高い長期の寿命と長期的な素晴らしい安定性を実現します。



M12またはツイストロック端子

10 mV/V 出力、¼ NPTオスフィッティング		
範囲	メートル法	型番
0~10 inH ₂ O	25 mbar	PX4[*]9-10WDWUV
0~1 psi	70 mbar	PX4[*]9-001DWUV
0~2.5 psi	170 mbar	PX4[*]9-2.5DWUV
0~5 psi	350 mbar	PX4[*]9-005DWUV
0~15 psi	1 bar	PX4[*]9-015DWUV
0~30 psi	2 bar	PX4[*]9-030DWUV
0~50 psi	3.5 bar	PX4[*]9-050DWUV
0~100 psi	7 bar	PX4[*]9-100DWUV
0~150 psi	10 bar	PX4[*]9-150DWUV
0~250 psi	17.5 bar	PX4[*]9-250DWUV
0~500 psi	35 bar	PX4[*]9-500DWUV
0~750 psi	50 bar	PX4[*]9-750DWUV
0~1000 psi	70 bar	PX4[*]9-1.0KDWUV

5ポイントNIST校正証明書が付属しています。

[*]PX459 M12コネクタは“5”、PX429 ツイストロックコネクタは“2”を入れてください (組み合わせPX429コネクタは別売)。

注文例:PX409-100DWUV、0~100 psi 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、10 mV/V 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、2 m (6") ケーブル

PX419-015DWUV、0~15 psi 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、10 mV/V 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、ミニDINコネクタ
PX429-10WDWUV、0~10 inH₂O 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、10 mV/V 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、ツイストロックコネクタ、PT06F10-6S、組み合わせコネクタ

PX409-015DWUV
15 psid 範囲、
10 mV/V 出力



PX409シリーズ



標準

詳細については、
jp.omega.com/px409_wwdif
をご覧ください。



ケーブル端子*

10 mV/V 出力、¼ NPTオスフィッティング		
範囲	メートル法	型番
0~10 inH ₂ O	25 mbar	PX409-10WDWUV
0~1 psi	70 mbar	PX409-001DWUV
0~2.5 psi	170 mbar	PX409-2.5DWUV
0~5 psi	350 mbar	PX409-005DWUV
0~15 psi	1 bar	PX409-015DWUV
0~30 psi	2 bar	PX409-030DWUV
0~50 psi	3.5 bar	PX409-050DWUV
0~100 psi	7 bar	PX409-100DWUV
0~150 psi	10 bar	PX409-150DWUV
0~250 psi	17.5 bar	PX409-250DWUV
0~500 psi	35 bar	PX409-500DWUV
0~750 psi	50 bar	PX409-750DWUV
0~1000 psi	70 bar	PX409-1.0KDWUV

* コンジット後端をご注文の場合は、型番を“PX409”から“PX409C”に変更してください。追加費用はかかりません。

ミニDIN端子

10 mV/V 出力、¼ NPTオスフィッティング		
範囲	メートル法	型番
0~10 inH ₂ O	25 mbar	PX419-10WDWUV
0~1 psi	70 mbar	PX419-001DWUV
0~2.5 psi	170 mbar	PX419-2.5DWUV
0~5 psi	350 mbar	PX419-005DWUV
0~15 psi	1 bar	PX419-015DWUV
0~30 psi	2 bar	PX419-030DWUV
0~50 psi	3.5 bar	PX419-050DWUV
0~100 psi	7 bar	PX419-100DWUV
0~150 psi	10 bar	PX419-150DWUV
0~250 psi	17.5 bar	PX419-250DWUV
0~500 psi	35 bar	PX419-500DWUV
0~750 psi	50 bar	PX419-750DWUV
0~1000 psi	70 bar	PX419-1.0KDWUV



1/8 DIN ひずみ、プロセス、温度メーター オプションでリレー、アナログ出力付

PX309,409シリーズ
ひずみゲージに最適!

DP25Bシリーズ



入力:

- 熱電対
- RTD
- プロセス (DC電圧および電流)
- ひずみゲージ
- 圧カトランスデューサ

オプション品

- 調整可能不感帯付、リレー出力
- 絶縁または非絶縁アナログ出力

特長

- 大きくて明るいLED
- プログラム可能なカラーディスプレイ
- 低圧電源オプション
- NEMA 4 フロントベゼル



DP25B-TC

詳細については、
jp.omega.com/dp25b_tc
をご覧ください。



1/8 DIN 超高性能メーター

DP41-B



PX309,409シリーズ
ひずみゲージに最適!

入力:

- 熱電対
- RTD
- プロセス (DC電圧および電流)
- ひずみゲージ
- 圧カトランスデューサ

特長

- 精度：読取り値の±0.005%
- 6桁3色LEDディスプレイ
- 最大142回/s
- 10ポイント線形化
- 4絶縁オープンコレクタ出力
- 絶縁アナログ出力(オプション)
- 4リレー (オプション)
- オプションのイーサネットとRS232/RS485通信
- インライン校正
- NEMA4(IP65)フロントベゼル



DP41-B

デジタル圧力ゲージ (mbar方式)

ステンレス鋼接液部、本体と0.08%精度

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

- 5ポイントNIST校正証明書付属
- 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
- 上限/下限アラーム標準
- 最小/最大/平均読み取り値
- 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接続で
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準拠
- 長寿命の電池
- アナログ出力標準



DPGM409シリーズ



標準

汎用デジタル圧力ゲージ

0.25%精度

真空～25,000 psi の範囲
 (30 inHg～1724 bar)

DPG8001シリーズ



- 0.25%フルスケール精度
- 機械式圧力ゲージより
見やすいデジタル表示
- 5桁LCDディスプレイ
数値高12.2 mm
- 20セグメント棒グラフ表示
- 選択可能な工業単位
- 最小/最大読み取り値
- 風袋引き機能標準付属
- 環境に対する高い保護性能
(NEMA 4X (IP65) 準拠)
- 接液部はすべてステンレス鋼製



DPG8001

ステンレススチール工業用 圧力ゲージ

液体充填可能

PGMシリーズ

- psiとbarのデュアルスケール
- 外径は63 mm (2¹/₂") と100 mm (4")
- 背面または下部取り付け
- フルステンレススチール構造
- 現場で液体充填可能
- NEMA 4 (IP65) 保護
- 耐久型
- 高性能



PGM-63B-1000PSI/70BAR
下部取り付け



PGM-100L-100PSI/7BAR
下部取り付け

! こんな製品もあります! 圧力スイッチ www.jp.omega.com



PSW21,22,23,24シリーズ



PSW-500,690シリーズ

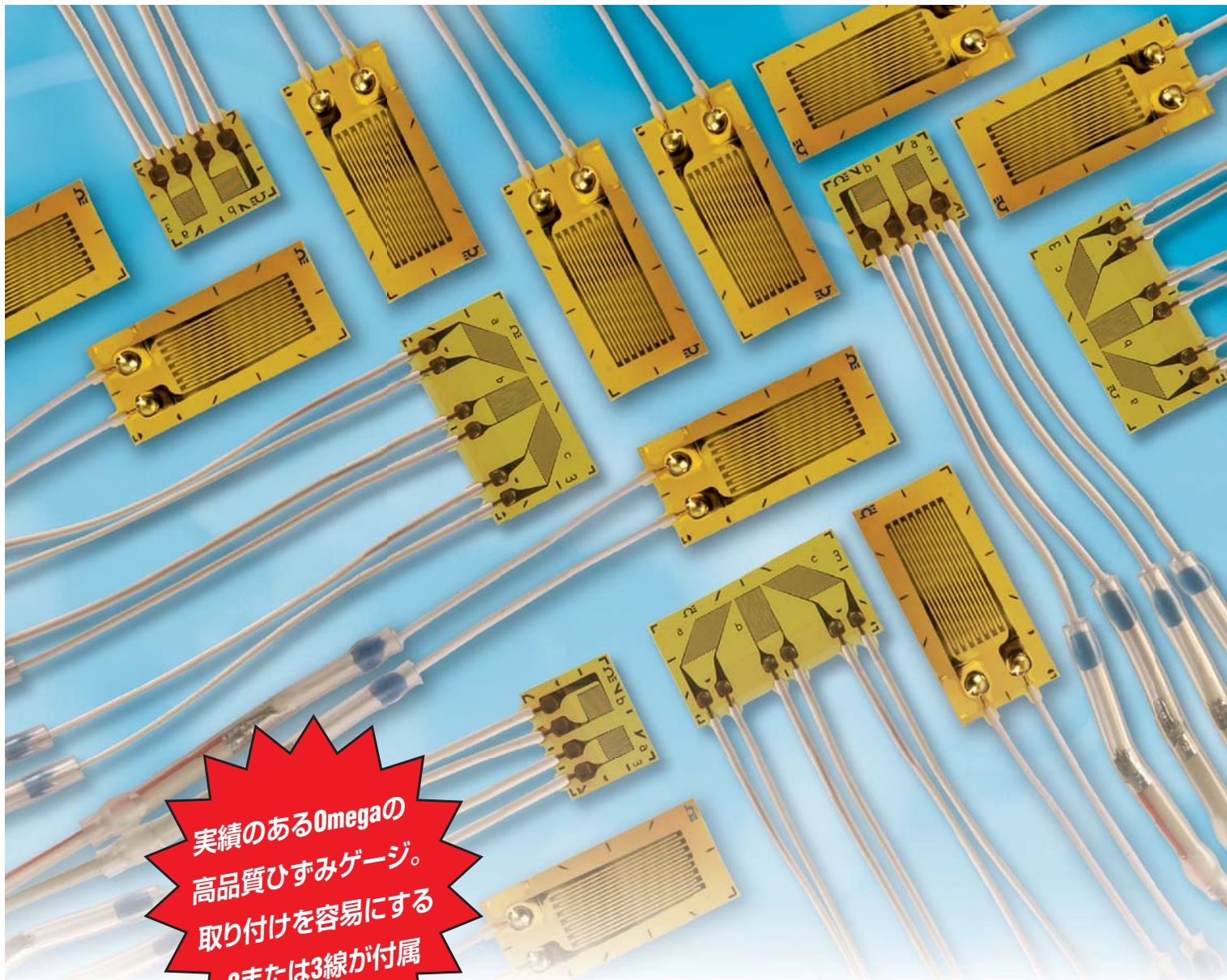


PSW-800シリーズ

その他の製品ラインナップもございます。 www.jp.omega.com もしくは総合カタログをご覧ください。

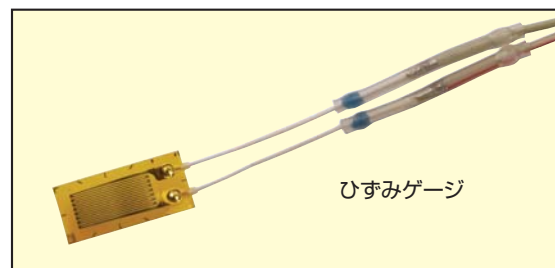
OMEGA® KFHシリーズ
配線済みひずみゲージ

豊富な在庫迅速な納品
jp.omega.com/kfhをご覧ください。



実績のあるOmegaの
高品質ひずみゲージ。
取り付けを容易にする
2または3線が付属

- 測定ポイントのはんだ付なし
- 各ゲージは取付けの際にリードが接着するのを防止するために、AWG 28のリード線との接続部に50 mmのPTFEケーブルを使用
- 短、中、長グリッドの線形化ゲージ
- 短、中グリッドのXYゲージ(T-ロゼット)
- 短、中グリッドの0°/45°/90°平面ロゼット
- 丈夫なポリイミドキャリア
- 環境から保護するための完全カプセル化ゲージ



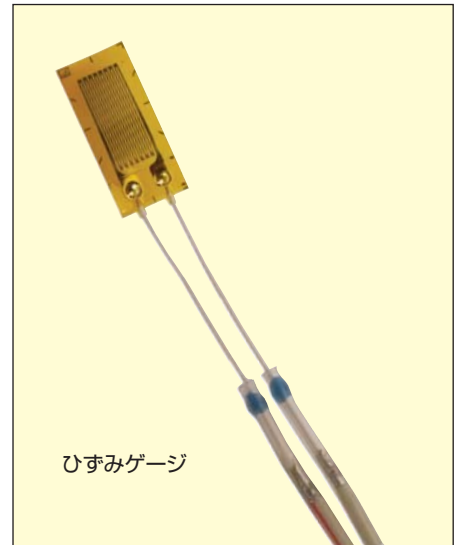
ひずみゲージ

配線済みひずみゲージ 精密線形化パターン

2または3線式モデル
120または350Ω
0.6~20 mmグリッド長さ

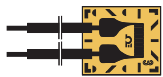
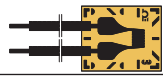





詳細については、
jp.omega.com/kfh
をご覧ください。

KFHシリーズ
10個入パッケージ



- 配線済みモデルで迅速な取り付け
- 測定部分のはんだ付なし
- 広い温度範囲
- 2または3線式モデル
- クリアなアライメントマーク
- 熱硬化または低温硬化接着剤による取り付け
- アタッチメント端部のPTFEファイヤにより、取り付け時の張付を防止

小中の長さのグリッドを持つ線形化パターン精密ゲージは、一般的な使用および応力解析用途向けの製品です。2本の1メートルリード、または3本の3メートルリード、および120または350Ω抵抗が付属しています。

ゲージパターン リードの表示なし	型番 10個入パッケージ	公称 抵抗 (Ω)	寸法 mm (in)				最大 電圧* (Vrms)	温度 補償	端末および リード長さ
			グリッド		キャリア				
			A	B	C	D			
 0.3 mm	0.3 mmグリッド								
	KFH-03-120-C1-11L1M2R	120	0.3 (0.012)	1.96 (0.077)	4.5 (0.18)	3.9 (0.15)	1.5 1.5	ST ST	2本の1 mリード 3本の3 mリード
 0.6 mm	0.6 mmグリッド								
	KFH-06-120-C1-11L1M2R	120	0.6 (0.024)	1.1 (0.043)	4.8 (0.19)	3.9 (0.15)	1.5 1.5	ST ST	2本の1 mリード 3本の3 mリード
 1.5 mm	1.5 mmグリッド								
	KFH-15-120-C1-11L1M2R	120	1.5 (0.059)	1.5 (0.059)	5.8 (0.23)	3.9 (0.15)	2.5 2.5	ST ST	2本の1 mリード 3本の3 mリード
実寸大、3 mm 	3 mmグリッド								
	KFH-3-120-C1-11L1M2R	120	3.0 (0.118)	2.0 (0.079)	7.4 (0.29)	3.9 (0.15)	4	ST	2本の1 mリード
	KFH-3-120-C1-11L3M3R	120					4	ST	3本の3 mリード
	KFH-3-350-C1-11L1M2R	350					9	ST	2本の1 mリード
KFH-3-350-C1-11L3M3R	350	9					ST	3本の3 mリード	
実寸大、6 mm 	6 mmグリッド								
	KFH-6-120-C1-11L1M2R	120	6.0 (0.24)	2.0 (0.079)	10.5 (0.41)	3.9 (0.15)	8	ST	2本の1 mリード
	KFH-6-120-C1-11L3M3S	120					8	ST	3本の3 mリード
	KFH-6-350-C1-11L1M2R	350					15	ST	2本の1 mリード
KFH-6-350-C1-11L3M3R	350	15					ST	3本の3 mリード	
実寸大、10 mm 	10 mmグリッド								
	KFH-10-120-C1-11L1M2R	120	10 (0.39)	3.0 (0.12)	14.8 (0.58)	4.8 (0.19)	14 14	ST ST	2本の1 mリード 3本の3 mリード
実寸大、20 mm 	20 mmグリッド								
	KFH-20-120-C1-11L1M2R	120	20 (0.79)	3.0 (0.12)	25.2 (0.99)	4.8 (0.19)	7 7	ST ST	2本の1 mリード 3本の3 mリード

付属品(別売)

型番	説明
TT300	熱硬化接着剤完全キット
SG496	1オンスのメチルベースのシアノアクリレート (約 750ゲージ)
SG401	0.1オンスのメチルベースのシアノアクリレート (約 50ゲージ)

*最大許容ブリッジ通電電圧 (Vrms)

その他の製品ラインナップもございます。 www.jp.omega.com もしくは総合カタログをご覧ください。

オメガエンジニアリング社について

1962年に米国で設立されたオメガエンジニアリング社は、熱電対の製造に始まり、現在では温度・湿度・圧力・ひずみ・流量・レベル・pH・導電率に関する測定機器や制御装置をはじめとする、10万点以上もの革新的な製品をオンラインで提供する当業界のリーディングカンパニーとして成長してきた企業です。

お客様の求める仕様に合わせたカスタム製品の製造にも対応しており、優れた品質とオンラインでも検索 / 発注、テクニカルサポートの利便性により、大手企業や研究機関をはじめとする、様々な業種のお客様より高い評価を受けております。

日本のニーズに合わせた在庫を取り揃え、きめ細やかなテクニカルサポート・カスタマーサービスを提供する事で、さらに高い価値を提供していきます。

日本市場において、測定機器や制御装置を扱うメーカーとして、ウェブサイト上で製品検索・技術資料ダウンロード・見積取得・製品購入までのサービスをワンストップ提供する初めての企業となります。

● 10万点以上の取扱製品

熱電対、温度、湿度、圧力、ひずみ、レベル、pH、導電率に関する計測機器やカスタマイズ製品など

● 簡単な発注 / 当日発送

ウェブサイトまたはフリーダイヤルで簡単見積・発注、クイックデリバリー（1個～カスタマイズ製品まで）
※当日発送は17:00までの発注 / 国内在庫分

● 充実したテクニカルサポート

当社のエンジニアによる製品選定のお手伝い、テクニカルサポートやソリューションを提供

オメガエンジニアリングは、熱電対に始まり、温度・湿度・圧力・ひずみ・流量・レベル・pH・導電率などに関する10万点以上の計測機器や制御装置を製造販売するメーカーです。

お見積もり・製品のお問合せ

 フリーダイヤル: 0120-040-572 (9:00-17:00)
Eメール: esales@jp.omega.com
WEB: www.jp.omega.com
カタログリクエスト: www.jp.omega.com/BRO



スペクトリス株式会社
オメガエンジニアリング事業部
東京都江東区木場 2-17-12 SAビルディング1F
TEL: 03-5620-1880
FAX: 03-5620-1350