

軽量工業用圧カトランスミッター

防爆/固有安全性

PX880シリーズ



PX880

- ✓ 小型サイズ
- ✓ ±0.25% 精度
- ✓ 全溶接316 ステンレススチール構造
- ✓ ゼロ・スパン調整
- ✓ 5 : 1 全範囲のターンダウン比
- ✓ 4 ~ 20 mA出力
- ✓ FMおよびCSA定格

PX880シリーズは超小型で、耐久性があり、正確で、コストパフォーマンスが高く、あらゆる機能を備えたトランスミッターから構成されています。4~20 mA出力が標準で、12~48 Vdc電源が付属しています。

大変厳しい環境でも安定性を発揮するように設計されており、316 SS溶接構造なので、PX880トランスミッターは腐食性の媒体や危険な環境での使用に適しています。

両方のモデルともFMおよびCSAの固有安全性の認証を受けており、海外での使用についてNACE規格に適合しています。ステンレススチールのチェーンで止められたカバーがあり、スパンのターンダウン比の内部ジャンパーが無いので、部品の誤った配置や落下による損失はありません。

両モデルとも小型で軽量なため、複雑な取り付け器具や機械のサポートが不要で、取り付け時間が大幅に削減されました。一体型端子箱によって、他の部品なしで現場での簡単な配線が可能となり、取り付けがさらに簡単に迅速になりました。

操作

PX880圧カトランスミッターの中心はシリコンピエゾ抵抗センサーチップです。小型のマイクロエッチング処理した半導体は印加圧力に比例した電圧を出力します。チップはス



PX880-3KGI.
½ NPTメス型、
実物より小さく表示。

PX881-015GI。
フラッシュマウント
モデル、実物より小
さく表示。

PX881-CPL、1½配管
継手、別売り、次ペ
ージをご覧ください。

PX881-プラグは次ペ
ージをご覧ください。

テンレススチールダイヤフラムによってプロセス媒体が隔離されます。シリコンオイルはプロセス圧力をセンサーに伝送するのに使用されます。

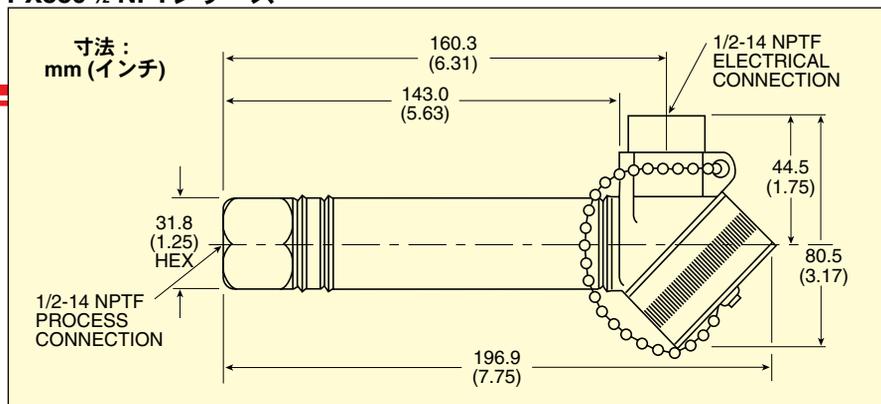
密閉容器に格納された増幅器PCBは、センサーからのミリボルト信号を、校正された4~20 mAのトランスミッター出力に変換するのに使用されます。EMIおよびRF保護のためのフィードスルーは増幅器ボードと端子筐体の中で使われています。

各トランスミッターは圧力範囲、温度範囲の両方で試験されています。補償回路はセンサー出力を仕様に合わせて使用されます。各トランスミッターは補償後、圧力と温度の影響についての試験をもう一度受

け、性能仕様に適合しているか確認されます。トランスミッターは注文ボックスにある範囲に校正されていますが、エンドユーザーは異なる範囲に再校正できます。再校正はトランスミッターヘッドにある3個のねじ調整型ポテンシオメーターで実行されます。特定のセンサーに対する、挙げられている2つの範囲の間での再校正は既知の圧カソースに従って実行されます。

PX881はフラッシュダイヤフラム圧カトランスミッターで、プロセス媒体にフラッシュマウントするように、また、媒体の粒子がダイヤフラムに集まるのを防ぐように設計されています。

PX880 1/2 NPTシリーズ



仕様

励振：12~40 Vdc、逆極性保護あり
 出力：4~20 mA (2線)
 精度：校正スパンの±0.2% (リニア、ヒステリシス、再現性を含む)
 最大ループ抵抗：600 Ω @ 24 Vdc max = (電源電圧 - 12) x 50
 保管温度：
 -40~100°C (-40~212°F)
 使用温度：
 -40~100°C (-40~212°F)
 補償温度：
 -29~82°C (-20~180°F)
 周囲温度の影響：ゼロとスパンを総合最大範囲の±0.02% /°F (30~130°F)、最大範囲の±0.032% /°F (-20~180°F)
 保証耐圧力：最大範囲の200%
 安定性：最大範囲の±0.5% / 6ヶ月
 振動：最大範囲の0.1%、3 g @ 200 Hz

認証：FM (固有安全性)
 クラス 1、2、3 Div 1 グループ
 A、B、C、D、E、G、防爆 クラス 1、2、3 Div 1、グループ B、C、D、E、G NEMA 4 筐体)
 CSA (固有安全性 クラス 1、2、3、Div 1 グループ A、B、C、D、E、F、G、防爆 クラス 1、2、3 Div 1、グループ B、C、D、E、F、G 筐体 4)

接液部：
 PX880：316 SS
 PX881：316 SS、PTFEガスケットおよび Hastelloy

圧力ポート：
 PX880：1/2 NPTF
 PX881：ウェルドオーレット配管継手

電気的接続：1/2 NPTF
 ボディ材質：316 SS
 キャストヘッド：CF-8M (316キャスト SS)、Buna-NのOリング
 充填液：DC 200 シリコンオイル
 応答時間：20 ms
 重量：725 g (1.6ポンド)

付属品

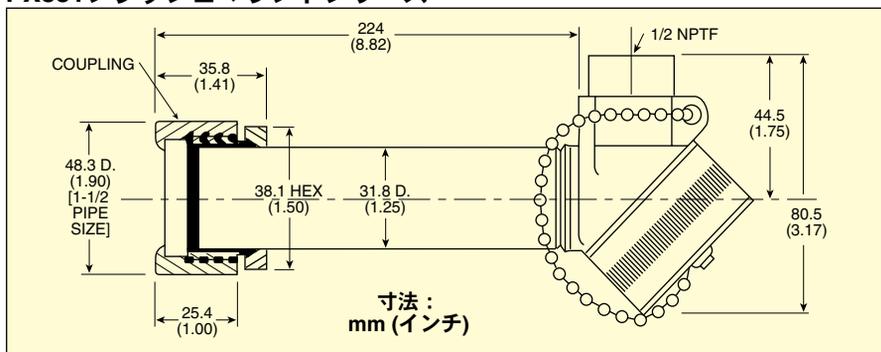
型番	説明
PX881-CPL	38.1 mm (1.5") 配管継手
PX881-PLUG	プラグ

PX880シリーズ 1/2 NPTメス 接続トランスミッター

ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/px880 をご覧ください。

5:1 ターンダウン比		PX880 1/2 NPTメス接続	
範囲 psig	範囲 bar	型番	互換性のある測定器
0-30~0-150 inH ₂ O	0-75~0-373 mbar	PX880-150WCGI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-6~0-15	0-0.4~0-1	PX880-015GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-15~0-30	0-1~0-2	PX880-030GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-20~0-100	0-1.4~0-6.9	PX880-100GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-60~0-300	0-4.1~0-20.7	PX880-300GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-200~0-1000	0-13.8~0-68.9	PX880-1KGI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-600~0-3000	0-41.4~0-207	PX880-3KGI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-1000~0-5000	0-68.9~0-345	PX880-5KGI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
3~15	0.2~1.0	PX880-X15GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E

PX881フラッシュマウントシリーズ



PX881シリーズフラッシュマウントトランスミッター

5:1 ターンダウン比		PX881 フラッシュマウント*	
範囲 psig	範囲 bar	型番	互換性のある表示器
0-3~0-15	0-0.2~0-1.0	PX881-015GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-6~0-30	0-0.41~0-2.1	PX881-030GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-20~0-100	0-1.4~0-6.9	PX881-100GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0-60~0-300	0-4.1~20.7	PX881-300GI	DP41-E, DP25B-E, DP24-E

取扱説明書が付属しています。

注：機器は最高範囲に校正された状態で発送します。

PX880シリーズのすべてのトランスミッターには破壊的な水撃を抑制するために緩衝器を使用する必要があります。緩衝器は圧力媒体によって異なります。PS-2G 気体、空気、蒸気等の媒体用、PS-2E 水、軽油用、PS-2D 高密度液体、潤滑油用。

* PX881-CPL 38.1 mm (1 1/2") 継手が必要。

注文例：PX881-030GI、フラッシュマウントトランスミッター、0-6~0-30 psig 範囲、PX881-CPL 継手。

