

ソリッドステート圧力センサー

温度補償あり

絶対圧力または差圧
 4 inH₂O ~ 150 psi
 10 mbar ~ 10 bar

PXSCXシリーズ

- ✓ 低コスト、小型、プリント基板に取り付け可能
- ✓ レーザートリミングソリッドステート技術
- ✓ 高インピーダンス、低消費電流
- ✓ 耐薬品性パッケージ
- ✓ 0~70°C (32~158°F) の温度補償
- ✓ クリーンで乾燥したガス使用向け
- ✓ 暖房、換気、空調、およびルーム圧の用途向け

PXSCXシリーズは、小さなプリント基板マウントパッケージに、集積回路センサーエレメントおよびレーザートリミング回路を備えています。PXSCXセンサーは、内部の校正と温度補償の機能が働き、0~70°C (32~158°F) の広い温度範囲で安定して正確な出力を行います。また、空気や多くの一般的な産業用および実験室ガスなどの、クリーンで乾燥した非イオン性の防腐ガスに対応するように設計されています。高速の100マイクロ秒応答速度により、空気圧制御の用途に最適なセンサーです。

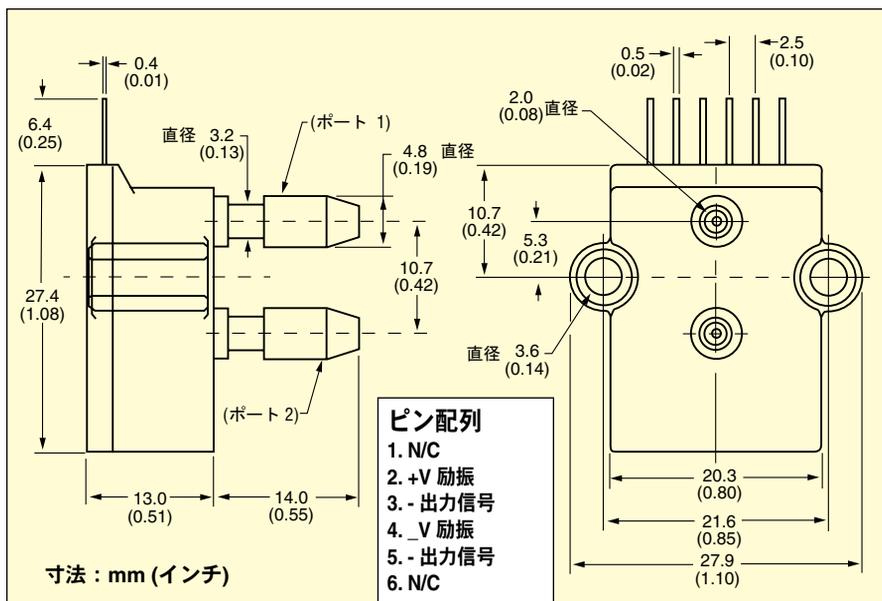


実物大

仕様

@ 12 Vdc, 25°C (77°F)
 励振：標準12 Vdc (最大20 Vdc) (H₂O範囲で最大18 Vdc)
 出力mV (@ 12 Vdc)：(レシオメトリック)
 4 inH₂O：40.0 ± 2 mV
 10 inH₂O：20.0 ± 0.5 mV
 1 psi：18 ± 0.18 mV
 5 psi：60 ± 0.6 mV
 15~60 psi：90 ± 0.9 mV
 100 psi：100 ± 1 mV
 150 psi：90 ± 1 mV

リニア、ヒステリシスの誤差：
 標準±0.1%、最大±0.5%
 (inH₂O範囲：標準±0.5、最大±1.0)
 ゼロオフセット：±300 uV
 (inH₂O範囲：±1.5 mV)
 応答速度 (90%)：100 μ秒。
 (inH₂O範囲：500μ秒)
 オフセットおよびスパンの長期安定性 (1年)：±0.1 mV
 (inH₂Oレンジ：±0.5%フルスケール)
 動作温度：-40~85°C (-40~185°F)
 補償温度：0~70°C [(32~158°F) (inH₂Oレンジ：0~50°C (32~122°F))]
 熱的効果
 ゼロシフト：標準±100 uV、最大±500 uV (inH₂Oレンジ：標準±0.5 mV、最大±2.0 mV)
 スパン シフト：レンジ標準±0.2%、最大±1%
 入力インピーダンス：4 kΩ
 出力インピーダンス：4 kΩ
 コモンモード電圧：
 psiおよび10 inH₂Oレンジ：
 最大50 psi
 4 inH₂Oレンジ：最大150 inH₂O
 保証耐圧力：
 4 inH₂O：最大10 inH₂O
 10 inH₂O：最大10 psi
 1~5 psid：最大20 psid
 15、30 psidおよびpsia：
 最大2x フルスケール
 100、150 psidおよびpsia：
 最大150 psi
 鉛はんだ温度：最大250°C (482°F) 4秒
 重量：5 g (0.18 oz)



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

レンジ		型番	説明
psi	bar		
絶対圧力			
0~15	0~1 bar	PXSCX-015AV	15 psiaソリッドステート圧力センサー
0~30	0~2	PXSCX-030AV	30 psiaソリッドステート圧力センサー
0~60	0~4	PXSCX-060AV	60 psiaソリッドステート圧力センサー
0~100	0~7	PXSCX-100AV	100 psiaソリッドステート圧力センサー
0~150	0~10	PXSCX-150AV	150 psiaソリッドステート圧力センサー
差圧			
0~4 inH ₂ O	0~10 mb	PXSCX-004WCDV	4 inH ₂ Oソリッドステート圧力センサー
0~10 inH ₂ O	0~25 mb	PXSCX-010WCDV	10 inH ₂ Oソリッドステート圧力センサー
0~1 psi	0~69 mb	PXSCX-001DV	1 psidソリッドステート圧力センサー
0~5	0~345 mb	PXSCX-005DV	5 psidソリッドステート圧力センサー
0~15	0~1 bar	PXSCX-015DV	15 psidソリッドステート圧力センサー
0~30	0~2	PXSCX-030DV	30 psidソリッドステート圧力センサー
0~60	0~4	PXSCX-060DV	60 psidソリッドステート圧力センサー
0~100	0~7	PXSCX-100DV	100 psidソリッドステート圧力センサー
0~150	0~10	PXSCX-150DV	150 psidソリッドステート圧力センサー

注用例：PXSCX-015AV、15 psia絶対圧力範囲ソリッドステート圧力センサー、90 mV出力 @ 12 Vdc
 PXSCX-001DV、1 psid差圧範囲ソリッドステート圧力センサー、18 mV出力 @ 12 Vdc

経済的なひずみインジケータ

内蔵センサー励振仕様

DP25B-S

- ✓ NEMA 4 (IP65) フロントパネル
- ✓ 4桁ディスプレイ、-1999~9999のカウント
- ✓ 励振供給、フロントパネル風袋、ピークホールド標準
- ✓ 電圧、電流、ミリボルト入力に対応
- ✓ 簡単なスケールで工学単位の読み取り値を表示
- ✓ ディスプレイを赤色、黄色、または緑色に設定



The DP25B-Sは、電圧、電流、ブリッジタイプトランスデューサー向けの、低価格デジタルパネルメーターです。ブリッジセンサーについては、DP25B-Sは励振電圧の変数を修正するためのレシオメトリック入力を備えています。標準機能には、フロントパネル風袋ボタン、ピークホールド機能を装備しています。オプションには、デュアル5 Aアラームリレー、調整可能なアナログ出力 (0~10Vまたは4~20 mAで設定可能) があります。

DP25B-S、実物より小さめ詳細についてはjp.omega.com/dp25bをご覧ください。