

小型温度補償圧力センサー

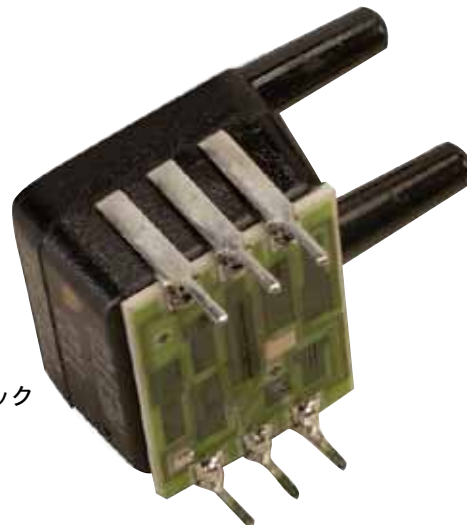
ゲージ圧、絶対圧力、差圧
 5 inH₂O~100 psi
 12 mb~6.9 bar

PXSDXシリーズ

- ✓ 低コスト、小型、プリント基板に取り付け可能
- ✓ 微小シリコン技術
- ✓ 高インピーダンス、低消費電流
- ✓ 6ピンDIPパッケージ
- ✓ 高インピーダンス、低消費電流
- ✓ クリーンで乾燥したガス使用向け



実物大

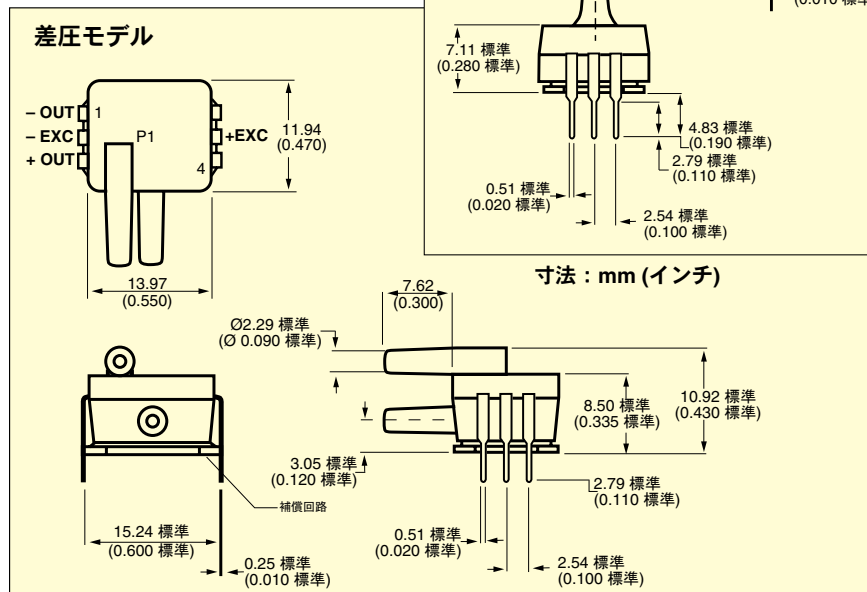
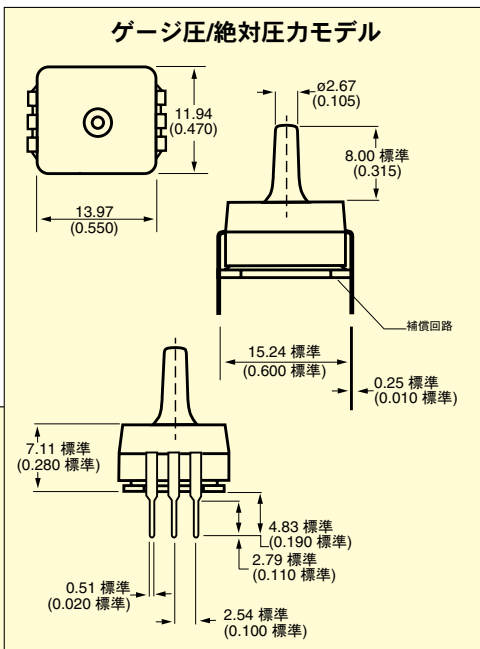


PXSDX-005DV

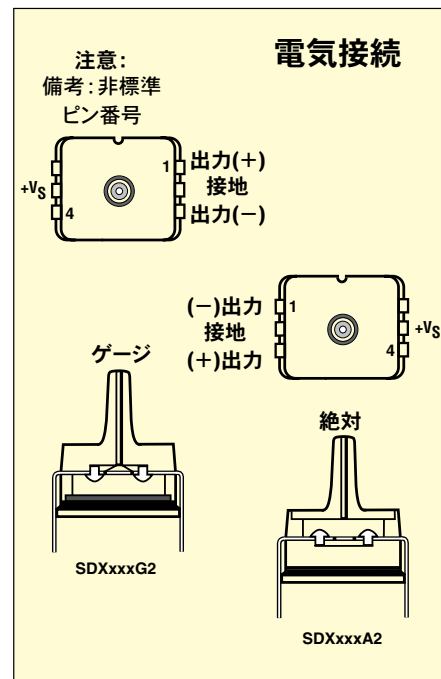
仕様

@ 12 Vdc, 25°C (77°F)
 励振: 標準12 Vdc (最大20 Vdc)
 出力mV (@ 12 Vdc) レシオメトリック
 5 inH₂O: 20.0 ±0.5 mV
 10 inH₂O: 25.0 ±0.5 mV
 1 psi: 18.00 ±0.80、-0.18 mV
 5 psi: 60 ±0.60 mV
 15~60 psi: 90.00 ±0.10 mV
 100 psi: 100.00 ±1.0 mV

PXSDXは、システム内の互換性を可能にする内部校正出力を備えた高性能シリコンセンサーです。これらの温度補償センサーにより、0~50°C (32~122°F) の範囲の安定した正確なデータ読み取りが可能です。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。



ゼロオフセット: ±0.3 mV (inH₂O範囲: ±1 mV)
 リニア、ヒステリシスの誤差: 標準 ±0.1%、最大±0.25%(inH₂Oレンジ: 標準±0.2%、最大±1%)
 応答速度 (90%): 100 μ秒
 長期安定性 (1年): フルスケール±0.1%
 動作温度: -40~85°C (-40~185°F)
 補償温度: 0~50°C (32~122°F)



熱的効果：

ゼロシフト：標準±0.2 mV

最大±0.5 mV(inH₂Oレンジ：標準±0.2%、最大±0.6%)

スパンシフト：フルスケール標準±0.4%最大±1.0% FS (inH₂O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

保証耐圧力：

inH₂Oレンジ：193 inH₂O (7 psi)

1および5 psi (ゲージおよび差圧)

レンジ：30 psi

15 psi (ゲージおよび差圧) レンジ：30 psi

15 psiaレンジ：30 psia

30 psi (ゲージおよび差圧) レンジ：60 psi

30 psiaレンジ：60 psia

100 psi (ゲージおよび差圧) レンジ：150 psi

150 psi

100 psiaレンジ：150 psia

コモンモード電圧：

inH₂O レンジ：

最大50 psi

最大150 psi

鉛はんだ温度：

最大250°C (482°F)

重量：2 g (0.06 oz)

注：P1はトップポートです。絶対圧力モデルは、差圧パッケージ仕様のトップポートのみが備わります。D4は絶対圧力、A2はゲージ圧です。

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

レンジ		型番	説明
psi	bar		
ゲージ圧			
0~1 psi	0~69 mb	PXSDX-001GV	1 psig小型圧力センサー
0~5	0~345 mb	PXSDX-005GV	5 psig小型圧力センサー
0~15	0~1 bar	PXSDX-015GV	15 psig小型圧力センサー
0~30	0~2	PXSDX-030GV	30 psig小型圧力センサー
0~100	0~7	PXSDX-100GV	100 psig小型圧力センサー
絶対圧力			
0~15	0~1 bar	PXSDX-015AV	15 psia小型圧力センサー
0~30	0~2	PXSDX-030AV	30 psia小型圧力センサー
0~100	0~7	PXSDX-100AV	100 psia小型圧力センサー
差圧			
0~5 inH ₂ O	0~12 mb	PXSDX-005WCDV	5 inH ₂ O小型圧力センサー
0~10 inH ₂ O	0~25 mb	PXSDX-010WCDV	10 inH ₂ O小型圧力センサー
0~1 psi	0~69 mb	PXSDX-001DV	1 psid小型圧力センサー
0~5	0~345 mb	PXSDX-005DV	5 psid小型圧力センサー
0~15	0~1 bar	PXSDX-015DV	15 psid小型圧力センサー
0~30	0~2	PXSDX-030DV	30 psid小型圧力センサー
0~100	0~7	PXSDX-100DV	100 psid小型圧力センサー

注文例：PXSDX-030GV、30 psigゲージ圧レンジ小型圧力センサー、90 mV出力 @ 12 Vdc。

PXSDX-015AV、15 psia絶対圧力レンジ小型圧力センサー、90 mV出力 @ 12 Vdc。

PXSDX-001DV、1 psid差圧レンジ小型圧力センサー、18 mV出力 @ 12 Vdc。

ブリッジ/ひずみゲージシグナル コンディショナー

現場でのレンジ設定可能な絶縁電圧または電流出力

DMD4059シリーズ

- ✓ 標準DINレール取り付け
- ✓ 最大4つの350 Ωブリッジを駆動
- ✓ 非インターラクティブのゼロおよびスパン
- ✓ 迅速なセットアップ - 100入出力レンジ以上
- ✓ 取り外し可能なコネクター
- ✓ フル3ウェイ絶縁
- ✓ 出力テストボタン
- ✓ 調整可能な励振、1~10 Vdc

DMD4059は、1~4のフルホイートストンひずみブリッジセンサー、圧カトランスデューサー、またはロードセルからの入力に対応しています。このモデルは、フィルタリングを実行し、ミリボルト入力信号を増幅、および選択した入力に比例するDC電圧または電流の出力に変換します。



DMD4059 ブリッジ/ひずみゲージシグナル コンディショナー。詳細についてはjp.omega.com/dmd4059をご覧ください。