パッケージA

特徴

- 温度補正
- ゼロ及びスパン較正済み

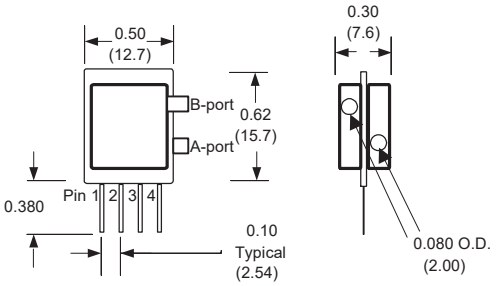
パッケージM

応用分野

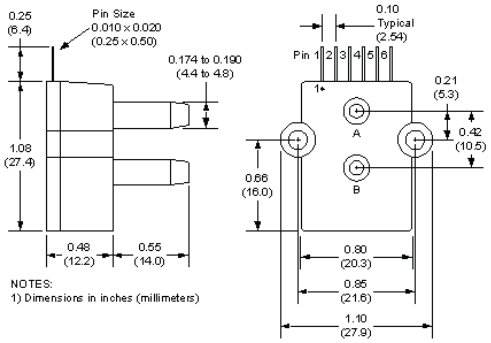
- 非侵襲的な血圧測定

概要

このデータシートは非侵襲的な血圧測定の使用における2つの圧力センサーパッケージ形状を説明しています。
出力電圧は供給電圧に比例し、ミリボルト、もしくは増幅済み出力構造のいずれかに提供されます。



pin 1: +V supply
pin 2: Ground
pin 3: +Voutput
pin 4: -N/C



pin 1: N/C
pin 2: +V supply
pin 3: +Voutput
pin 4: -Vsupply
pin 5: -Voutput
pin 6: N/C

ALL SENSORS http://www.allsensors-apac.com Fax：047-489-5940 電話：047-489-5939 オールセンサーズアジアパシフィック株式会社

基本仕様

供給電圧 (Vs)	下記参照
過負荷耐圧	1500 mmHg(200kPa)
リード線耐久温度 (はんだ付け時間2〜4秒)	250℃

環境仕様

温度範囲	
補償温度範囲	10 ~ 50° C
動作温度範囲	-25 ~ 85° C
保存温度範囲	-40 ~ 125° C
最大湿度	0 ~ 95% RH (結露なきこと)

標準パッケージタイプ

型式-サイドポート	パッケージタイプ	定格スパン	供給電圧
BP01-D-MV	A	15mV	5 volts
BP01-G-4V-MINI	M	4.2 volts	5 volts

BP01-D-MVの特性仕様

パラメータ, 追記 1	最小	定格	最大	単位
動作領域,ゲージ圧		300		mmHg
スパン出力, 追記 4	14.85	15.0	15.15	mV
オフセット電圧, ゼロ点圧力にて		0	0±5	mmHg
オフセット温度影響 (10°C-50°C), 追記 2			±0.2	mmHg/°C
直線性, 再現性誤差 0 - 200 mmHg(26kPa), 追記 3			±0.1	%fs
直線性, 再現性誤差 0 - 300 mmHg(39kPa), 追記 3			±0.2	%fs
スパンシフト (10°C-50°C), 追記 2			±0.5	%fs

BP01-G-4V-MINIの特性仕様

パラメータ, 追記 1	最小	定格	最大	単位
動作領域, ゲージ圧		300		mmHg
スパン出力, 追記 4	4.1	4.2	4.3	V
オフセット電圧, ゼロ点圧力にて	0.18	0.25	0.32	V
オフセット温度影響(10°C-50°C),追記2			±0.2	mmHg/°C
直線性, 再現性誤差 0 - 200 mmHg(26kPa), 追記 3			±0.1	%fs
直線性, 再現性誤差 0 - 300 mmHg(39kPa), 追記 3			±0.2	%fs
スパンシフト (10°C-50°C), 追記 2			±0.5	%fs

性能追記点

追記 1: 特に断りのない限り、 全てのパラ メータは 室温にて測定されています。圧力測定はポート B にかかる正圧で す。
追記 2: シフトは25℃時を参考にしています。
追記 3: ベストフィットストレートラインを使用した定格圧力フルスケールの 1/2 を 測定したも のです。
追記 4: フルスケール圧力でのオフセット電圧にかかる電圧です。

オールセンサーズはここに記載したいかなる製品を改良する権利を保有します。オールセンサーズはここに記載したいかなる製品および回路の応用や使用により発生する責任を担うことを意図していません。
占有特許権やその他の権利を譲渡していません。