

型式：PC28シリーズ(量産対象品) コンパクト・表面実装型圧力センサ

- ▶ 各種圧力レンジ：ゲージ圧
- ▶ 総合精度：±1.5% FS
- ▶ 電圧出力：0.5～4.5VDC (レシオメトリック) ※別の仕様もあります。

PC28シリーズはピエゾ抵抗式の超小型圧力センサです。低圧に対応し、超コンパクト且つ高精度な上、コストパフォーマンスにも優れています。またカスタマイズのご希望にも柔軟に対応可能なため、一般産業機器から医療機器まで幅広い用途にてご活用いただけます。

一般仕様

性能

圧力タイプ	ゲージ圧(正圧) ¹
圧力レンジ	0-20kPa から 0-400kPa ²
使用温度範囲	-40℃～+85℃
保存温度範囲	-40℃～+135℃
出力	0.5～4.5VDC(レシオメトリック) ※別の仕様もあります。
電源電圧	5VDC ±0.5VDC (2.5mA)

機械的構造

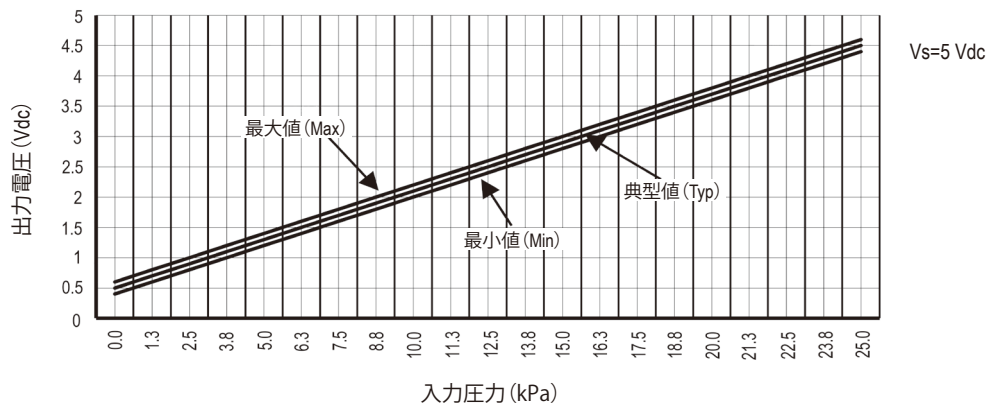
電氣的接続	端子による表面実装タイプ(標準)またはピン実装タイプ
-------	----------------------------

1. 連成圧をご希望の際は弊社までお問合せください。
2. 他の圧力レンジをご希望の際は弊社までお問合せください。

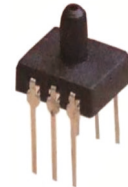
各種特性

項目	記号	定格			単位
		最小値(Min)	典型値(Typ)	最大値(Max)	
圧力レンジ	Pop	0-20	—	0-400	kPa
電源電圧	Vs	4.5	5.0	5.5	Vdc
消費電流	Io	—	2.5	4	mA
最小オフセット電圧 Vs=5.0 VDC	V _{off}	0.44	0.5	0.56	Vdc
フルスケール電圧 Vs=5.0 VDC	V _{FSO}	4.44	4.5	4.56	Vdc
スパン電圧 Vs=5.0 VDC	V _{FSS}	3.88	4.0	4.12	Vdc
総合精度	—	—	—	±1.5	% V _{FSS}
感度	V/P	—	11.5～230 (仕様による)	—	mV / kPa
応答速度	tR	—	0.25～2 (仕様による)	—	ms

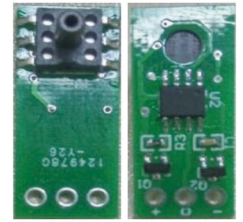
出力特性(圧力レンジ0-25kPaの例)



表面実装タイプ(標準)



ピン実装タイプの例



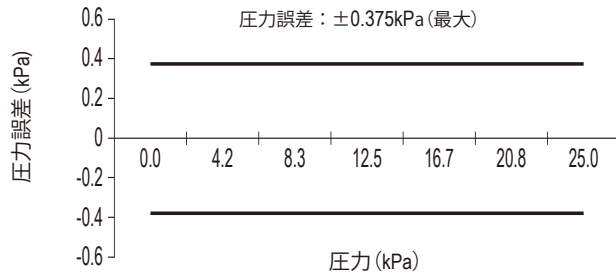
基板実装も承ります。

基板実装例

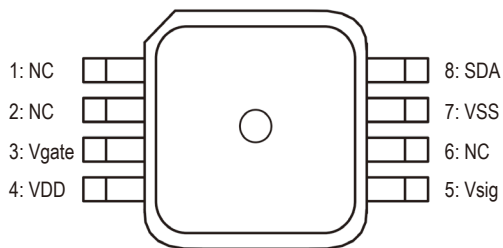
用途例

- ・各種一般産業機器
- ・医療機器
- ・各種空圧機器
- ・ポータブル機器
- など

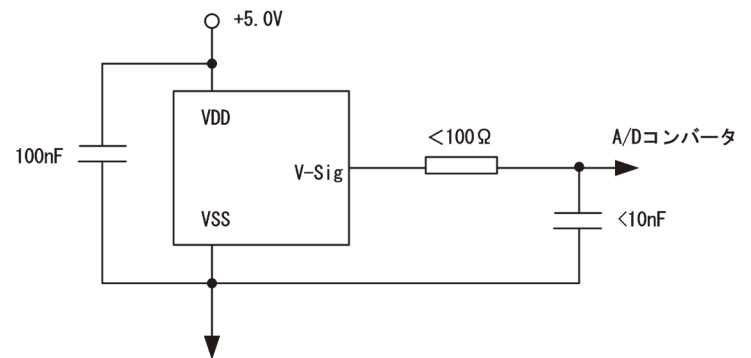
圧力エラー率 (圧力レンジ0-25kPaの例)



電氣的接続



電氣回路図



外形図 (mm) ※表面実装タイプ

