

型式: PC9シリーズ 小型・高精度圧力センサ

- ▶ 各種圧力レンジ: 絶対圧 / ゲージ圧 / 連成圧
- ▶ 高精度: 非直線性 $\pm 0.2\%$ FS、ヒステリシス/繰り返し精度 $\pm 0.03\%$ FS
- ▶ 使用温度範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$

PC9シリーズはピエゾ抵抗式圧力センサです。コンパクト且つ高精度な上、ゲージ圧、絶対圧の他に連成圧にも対応しており、豊富な圧力レンジからご希望に合わせて圧力レンジをご選択いただけます。またコストパフォーマンスにも優れているため、各種医療機器を始めさまざまご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、絶対圧、連成圧
圧力レンジ	-100kPa、-100kPa～+100kPa、10kPa、20kPa、35kPa、70kPa、100kPa、160kPa、250kPa、400kPa、600kPa、1MPa
経年変化	0.2%以下 FS/年
非直線性	$\pm 0.2\%$ FS (典型値)
ヒステリシス	$\pm 0.03\%$ FS (典型値)
繰り返し精度	$\pm 0.03\%$ FS (典型値)
耐圧	300% FS (70kPa以下)、200% FS (その他の圧力レンジ)
温度特性	0.04% FS/°C (100kPa未満)、0.02% FS/°C (100kPa以上)
温度補償範囲	0°C～+60°C (70kPa以下)、-10°C～+70°C (その他の圧力レンジ)
使用温度範囲	-40°C～+120°C
保存温度範囲	-40°C～+125°C
ゼロ出力	$\pm 2\text{ mV}$
スパン出力	30mV以上 (10kPa以下)、60 mV以上 (その他の圧力レンジ)
ブリッジ抵抗	2000Ω～5000Ω
絶縁抵抗	200MΩ以上/250VDC
駆動電流	1.5 mA 定電流 (典型値)

機械的構造

ダイアフラム	SUS 316L
ハウジング	SUS 316L
Oリング	NBR
電気的接続	4線
封入液	シリコンオイル
耐振動/耐衝撃	20G(20-5000Hz) / 100G(10ms)
認証	CE
重量	約25g

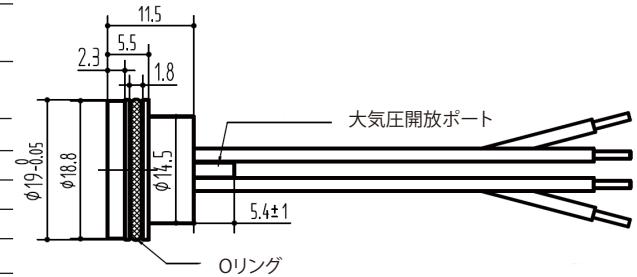
※ 上記以外の圧力レンジをご希望の際は弊社までお問合せください。

※ ダイアフラム部分は指で触れないようご注意ください。

※ 仕様は予告なく変更されることがあります。



外形図: mm



※ 大気圧開放ポートは絶対圧タイプにはありません。

電気的接続

ケーブル色	信号
赤	excitation +
青	excitation -
黄	output +
白	output -

型式選定チャート

