

温圧センサー

P6Xシリーズ

概要

P6Xシリーズは、ピエゾ圧力センサーと温度センサーを内蔵した、温圧センサーになります。本製品は、受圧部にステンレスを使用し、レーザー溶接で完全密封になります。本製品は、液体・気体の測定が可能のため、各種産業向けにもご使用頂けます。

特徴

- ・ 2重ダイアフラム式圧力センサー搭載
- ・ 温度センサーはPT100を採用
- ・ 軽量でコンパクト設計
- ・ 連成圧、絶対圧の製作も可能
- ・ 防塵・防水構造 IP65



製品仕様

| | |
|----------|---|
| 圧力範囲 | 0~500ka,0~1MPa,0~3MPa,0~5MPa,0~10MPa |
| 温度範囲 | -10~100°C |
| 耐圧 | 2XF.S |
| 破壊圧 | 3XF.S |
| 精度 | ±1.0%F.S |
| 総合精度 | ±1.0%F.S |
| 使用温度 | -10°C ~ 85°C |
| 保存温度 | -40°C ~ 105°C |
| 出力(圧力) | 4~20mA |
| 出力(温度) | 4~20mA |
| 電源 | 11~26VDC |
| 応答速度(圧力) | <1ms |
| 応答速度(温度) | 300ms |
| 負荷抵抗 | $R_{max}=(電源V-8)/0.02$ |
| 振動 | 10G |
| 衝撃 | 50g-pk |
| 湿度 | 35-85%R.H(結露、結露ない事) |
| 保護階級 | IP65(絶対圧・シールドゲージ圧のみ) |
| 測定媒体 | SUS304Lを腐食させない気体又は液体 |
| 接続ねじ | R1/4,R1/2 |
| 電気接続 | 線だし 標準 1M M12 |
| 材質 | ダイアフラム : SUS316L 接続ねじ : SUS304L ケース : SUS304L |
| オプション | 出力線 (M12のみ) 接続ネジSUS316Lに変更 |

仕様は、変更することもあります。