

ヘビーデューティ圧力センサ PX3 シリーズ

製品概要

ハネウェルは高精度、高耐久かつ手頃な価格の PX3 シリーズヘビーデューティ圧力トランスデューサを発表しました。本製品は主に、HVAC、冷蔵、空気圧縮機、ポンプおよび弁システム内の圧力を監視するために設計しております。



主な機能と利点：

- **システムの効率化に貢献**：トータルエラーバンド（総合誤差）で $\pm 1.0\%$ FSS という高い精度は、システム効率を向上させエネルギーコストの低減に貢献します。
- **顧客価値の最大化**：多様な組み合わせと、多種の媒質に対応可能であることにより、設計 / 実装時において選択、構成の幅が広がります。
- **システムダウンの時間、要因を最小化**：厳しい環境にも耐えうる設計により、システムの全体的な品質、信頼性、保証の向上に貢献します。
- **迅速な供給体制**：サンプルや製品のリードタイム短縮。

特長：

- 圧力範囲：1 bar ~ 46 bar | 15 psi ~ 667 psi (絶対圧およびシールドゲージ圧)
- レシオメトリック出力：0.5 Vdc ~ 4.5 Vdc
- 校正 & 温度補正済み
- トータルエラーバンド（総合精度）： $\pm 1.0\%$ FSS、 $-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ [$-4^{\circ}\text{F} \sim 185^{\circ}\text{F}$]
- 耐外部凍結 / 融解性能：6 サイクル、 $-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ [$-22^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$]
- 絶縁抵抗：1500VDC で 100 M Ω 以上
- 絶縁耐力：AC1500V、1 分または AC1800、1 秒
- 消費電流：最大 3.5 mA
- EMC 放射イミュニティ：200 V/m、ISO 11452-2 準拠
- 保護等級最大 IP67
- 応答時間： < 2 ms
- RoHS、REACH、および CE 準拠

アプリケーション例：

- 産業機器
 - ✓ HVAC/R システムの冷媒圧力モニタ
 - ✓ コンプレッサー用圧力モニタ
- 輸送機器用途
 - ✓ 空圧システムの圧力モニタ
 - ✓ 油圧モニタ