

特長

- 壁面、DIN レール、パネルへの取り付けが容易
- 2つの圧力範囲表示 (Pa)
- ゼロ・スパン調整用ポテンシオメーター
- 1/4インチ真鍮製チューブ接続部
- 通電状態をLEDにより表示
- クリティカルな規制環境向けに設計
- ユーロスタイル脱着式コネクタ
- NISTトレーサブル (英文校正証明書付)

PDT101 ヴァイサラ微差圧トランスミッターは、非常に低い圧力の正確な計測と制御が可能です。

動作環境

PDT101は、高い精度が求められるライフサイエンスやハイテク分野のクリーンルーム用に設計されています。本製品はヴァイサラviewLinc環境モニタリングシステムへの統合に最適です。これにより、厳密に規制を課された環境での計測、モニタリングを行えます。

PDT101モデルにはゼロ・スパン調整ネジが付いています。どちらの調整も本体前面より行えます。

性能

スパンの0.40%の精度で、卓越した精度、感度、安定性により信頼性と繰り返し性に優れた計測を行います。

薄シリコンダイヤフラムを採用し、センサ固有の繰り返し性と安定性を実現。精密なクリーンルーム環境の正確な計測と制御を可能にします。PDT101トランスミッターは、電圧出力 (3線式) または電流出力 (2線式) の2タイプからお選びいただけます。

用途

PDT101は、ライフサイエンス、半導体、電子機器分野のクリーンルーム環境での使用に適しています。FDAなどの規制に対応するためにデータの連続性、記録性、冗長性が求められる viewLinc システムの一部として最適です。コンパクトなデザインでクリーンルームや隣接する

通路への取り付けに適しているほか、通電状態のスポットチェックが手軽にできるLEDインジケータが付いています。

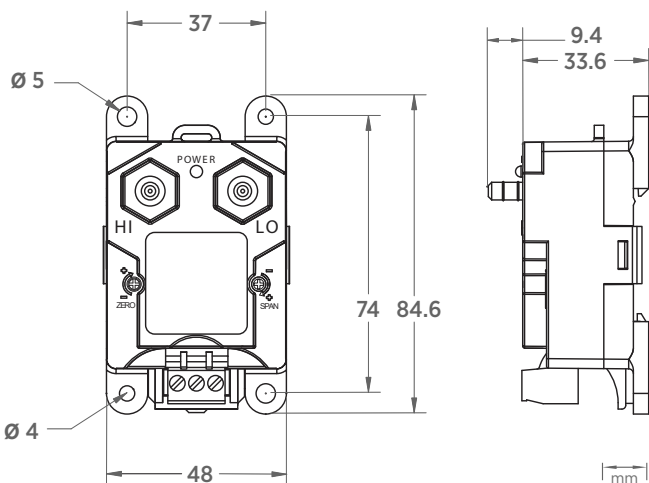
技術情報

モデル

製品モデル	計測範囲	出力
PDT101-P4C	±60Pa	4~20mA
PDT101-P4V	±60Pa	0~5V
PDT101-P4C2	±125Pa	4~20mA
PDT101-P4V2	±125Pa	0~5V

計測性能

計測範囲 (双方向)	±60Pa、±125Pa
精度 (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性、ゼロ/スパン校正設定を含む)	スパンの 0.4%
長期安定性	スパンの 0.5%以下/年
応答時間 (10~90%)	250ミリ秒
ウォームアップ時間	15秒
補正温度範囲	+2~+54°C
温度依存性	± (0.065Pa+読み値の 0.054%) /°C (基準+21°C)
圧力タイプ	差圧、ゲージ圧、真空圧およびその複合
過圧力	
耐圧	1.0bar
バースト圧	1.7bar
静圧	1.7bar
取り付け姿勢	
誤差 (ゼロ調整可)	≤1%/g (垂直姿勢での校正を標準とする)
調整 (本体前面より調整可)	
ゼロ点	±5%スパン
スパン点	±3%スパン



PDT101 寸法

入出力

プロセス接続部	1/4 インチインチバープ継手
最大ループ抵抗 (4~20mA)	≤ (供給電圧 - 12V) / 0.022A
消費電流	最大20mA (4~20mA 出力信号)
プロセス診断表示	LEDビジュアルインジケータ
電氣的接続	ユーロスタイルプラグ脱着式ターミナルブロックは 12~26AWG ワイヤに対応 (0.13~3.31mm ²)
出力信号	
2線式	4~20mA
3線式	0~5VDC (ユーザーが 0~10VDCに選択可)
動作電圧	
2線式: 4~20mA	12~36VDC
3線式: 0~5VDC	11.5~36VDC
3線式: 0~10VDC	14~36VDC

動作環境

動作温度範囲	-18~+70°C
保管温度範囲	-40~+82°C

注: 80~120MHzの狭帯域周波数で3V/mの電磁場で使用する場合、PDT101の電流出力が最大0.8%逸脱する可能性があります (精度0.4%の場合)

適合規格

EMC 規格	IEC/EN/BS EN 61326-1、ベリックイミュニティテスト適合
適合基準	CE、RCM、WEEE

機械的仕様

媒体 (計測ガス)	汚れのない乾燥した空気、非導電性・非腐食性の気体
取り付け	ネジによる壁取り付けまたは DIN レール (EN50022)
IP 規格	IP40
質量	0.07kg
材質	
プロセス接続部	真鍮
センサ素子	シリコン、アルミニウム、ガラス
ケース	NEMA タイプ 1 防火 ABS1 (UL94-5VA に適合)