

## PDT102 ヴァイサラ微差圧トランスミッター



ヴァイサラ微差圧トランスミッターPDT102（プロセスバルブアクチュエーターおよびテストジャック付き）

### 特長

- オプションのプロセスバルブアクチュエーターおよびテストジャックにより、プロセス計測に干渉することなく、システムの現場校正とオンラインチェックが可能
- 極薄形状で、DINレールへの取り付けが簡単。これにより、設置・校正コストを削減
- 高い精度：スパンの0.25%または0.50%の精度から選択可能。製薬、バイオテクノロジー、医療機器、半導体分野でのクリーンルームモニタリング向け
- 超高耐久性のMEMSシリコンセンサ技術により高い精度、感度、安定性、持久性を実現
- NISTトレーサブル9点校正（証明書付き）
- ゼロ・スパン調整用ポテンシオメーター（本体前面より調整可）

### 動作環境

ヴァイサラ微差圧トランスミッターPDT102は、主にライフサイエンスやハイテク分野のクリーンルーム向けに設計された高性能機器です。本体前面パネルには便利なゼロ・スパン調整用のねじがついています。PDT102はヴァイサラVeriteq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、規制分野でのクリティカル環境の計測、モニタリングを行えます。

### 性能

PDT102は優れた精度、感度、安定性を兼ね備えており、これにより信頼性と再現性に優れた計測を行います。精度はスパンの0.25%または0.50%から選択できます。センサにはマイクロ加工の極薄シ

リコンダイヤフラムを採用し、センサ固有の再現性と安定性を実現。精密なクリーンルーム環境の正確な測定と制御を可能にします。PDT102変換器は、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。

### オプション

オプション選定のプロセスバルブアクチュエーターとフロントアクセス型テストジャックにより、PDT102のオンラインチェックを簡単に行えます。テストジャックはオンライン状態でプロセスの基準信号または校正信号を発生させることができるので、電源ワイヤを外す必要がありません。計測には標準的なマルチメーターを使用できます。

# 技術情報

## 性能

計測範囲(双方向)	±50Pa ±0.25インチH <sub>2</sub> O
過圧力	
耐圧	0.7bar
バースト圧	1.7bar
静圧	1.7bar
圧力タイプ	差圧、ゲージ圧、真空圧、複合圧
精度	スパンの0.25%または0.5%から選択
再現性	
スパンの0.25%の精度の場合	0.03%
スパンの0.5%の精度の場合	0.05%
電氣的分解能	1×10 <sup>-4</sup> スパン
長期安定性	スパンの0.5%/年未満
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°C~+57°C
温度依存性	±0.36%/10K (基準20°C)
取り付け姿勢	
誤差(ゼロ調整可)	≤0.25%
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

## 動作環境

動作温度	-29°C~+70°C
保管温度	-40°C~+82°C
電磁適合性(EN 61326-1)	ベーシックイミュニティテスト適合

## 入出力

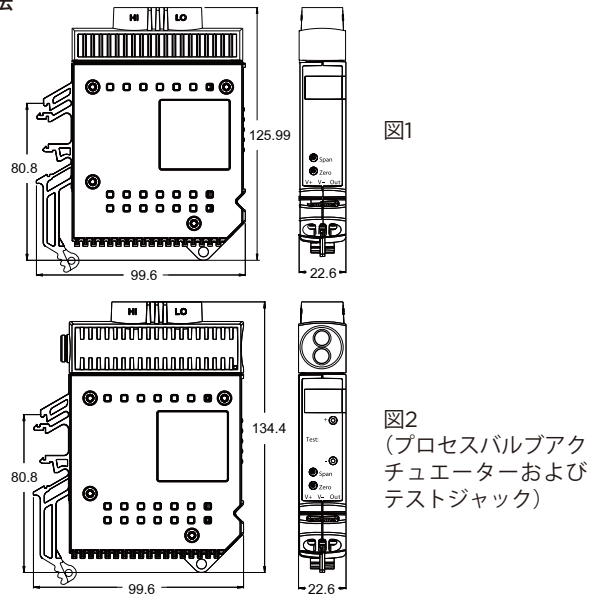
プロセス接続部	1/8NPTメス ANSI/ASME B1.20.1に準拠
出力信号	
2線式	4~20mA
3線式	0~5V
動作電圧	12~36VDC
4~20mAの最大ループ抵抗	≤(供給電圧-12V)/0.022A
供給電流	
出力0~5Vの場合	最大10mA
出力4~20mAの場合	最大20mA
電氣的接続	ネジ端子、12~22AWG (0.33~3.31mm <sup>2</sup> )

## 基本構造

媒体(測定ガス)	汚れのない乾燥した空気、 非導電性・非腐食性の気体
材質	
プロセス接続部	真鍮
センサ素子	シリコン、アルミ、ガラス
ケース	ガラス入りポリカーボネイト(UL94-V-1)
取り付け	DINレール (EN50022, EN 50035, EN 50045)
ハウジングクラス	IP30
重量	0.16kg

## 寸法

### ミリ寸法



## PDT102ご注文情報

### PDT102 - XXXT

計測範囲: P (±50Pa) または W (±0.25インチH <sub>2</sub> O)	↑↑↑↑
精度: 2 (0.25%スパン) または 5 (0.5%スパン)	———
出力: C (電流) または V (電圧)	———
オプション: (無記入) または T	———



詳細は以下よりお問い合わせください。  
www.vaisala.co.jp  
sales.japan@vaisala.com

Ref. B211083JA-A ©Vaisala 2011

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的利用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、頒布、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がないかぎり、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。

