

# PTB330 デジタル気圧計

VAISALA

Product Spotlight

## 持続可能な未来のための信頼できる気象観測

先進的なBAROCAP®技術を採用した大気圧計測

世界気象機関（WMO）によると、解析された気圧場は気象観測における基本的な要件です。当社も全くの同意見です。大気圧は気象予測の重要なパラメータであり、大気圧データの精度がすべての信頼できる天気予報の基礎を形成します。



## 主な特長

センサの冗長性により、正確な結果が求められる重要で要求の厳しい用途を支援します。

単結晶シリコン材と静電容量式の構造を採用した先進的なセンサ技術により、低ヒステリシス、高再現性の絶対圧力計測を実現します。

直感的なメニューベースのインターフェースにより、必要な情報に応じて機器の表示を簡単にカスタマイズすることができます。

多言語表示により、日本語、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、スウェーデン語、フィンランド語、ロシア語でデータを閲覧することができます。

6つの異なる時間枠を備えたグラフ表示により、1年前までの履歴データを使用して、気象傾向を比較および確認することができます。

有線またはバッテリー電源の電圧供給範囲は10~35VDCで、バッテリー駆動の用途で使用できます。外部AC電源により、すべてのユニバーサルAC電源に接続することができます。

気圧基準などの最も要求の厳しい用途向けのクラスAと、一般的な用途向けのクラスBの2つの精度クラス（いずれかを選択）があります。

## ヴァイサラが選ばれる理由

気象・環境観測のグローバルリーダーとして、ヴァイサラは持続可能な未来のために信頼性の高い気象観測を提供しています。85年以上にわたって培ってきた経験と、北極および南極から火星に至るまで、世界170か国以上での実績によって、より良い、より安全な日常生活のために、最も信頼性の高い正確な気象および気候情報を提供することに取り組んでいます。

当社の観測機器と気象情報は、精度と信頼性の業界最高水準として知られています。サステナビリティのリーダーとして、私たちは気象学の専門家が気候変動をよりよく理解し、予測し、説明できるよう支援しています。私たちは、気候変動対策やすべての人にとってより良い地球を実現するための新たな方法を探求し続けます。

ヴァイサラ PTB330 デジタル気圧計は、絶対圧力計測および卓越した精度、低ヒステリシスと長期安定性を兼ね備えた、商標登録済みの BAROCAP® センサ技術を活用しています。PTB330は、局地的および地域的な気象前線の動きを追跡する場合でも、高気圧および低気圧の履歴モデルを生成する場合でも、早期警報システムにおいて荒天の発生を監視する場合でも、たとえ宇宙空間という非常に過酷な条件下であっても、正確な大気圧計測値を提供します。

### 用途

- 気象の大きな変化の可能性に関する信頼性の高い正確な情報の生成
- 破壊的となる可能性がある気象事象から人命や資産を保護するための早期警報システムの実現
- 気象前線の発達状況の追跡
- 大気圧の変化によって示される、天候の急激な変化の予測
- 数値気象予報モデルを生成するための高気圧および低気圧の定義
- 航空用途向けのQNH（気圧高度計規正值）およびQFE（飛行場現地気圧）指示値の自動レポート

### 冗長計測による信頼性の向上

気圧の冗長計測用に1~3個のBAROCAPセンサを組み込むことができます。2個または3個のセンサを組み込んだ場合、計測機器は常に指示値を比較して、安定した信頼性の高い気圧計測値を提供します。

### 高精度で優れた長期安定性

PTB330に搭載されている単結晶シリコン材と静電容量式構造のBAROCAPセンサ技術により、非常に要求の厳しい専門的な気象観測のニーズに対しても、広い温度範囲で一貫した信頼性の高い動作を実現しています。

### 多様な設置が可能で、メンテナンスも容易

IP65規格のハウジングとACまたはDC電源により、PTB330は他の製品とは異なり屋外での用途にも適しています。壁面への取り付けや標準のDINレールへの接続も可能であり、着脱が簡単な取り付けプレートも付属しています。レインシールド付きのポール取り付けキットも利用することができます。

### 柔軟なデータ通信

標準でRS-232シリアル出力を装備しており、オプションで高速のRS-485シリアル通信を使用することができます。また、PTB330は、ターミナルプログラムまたはWindows® ソフトウェアアプリケーションを介してPCにUSBで接続することが可能です。さらに、電圧もしくは電流のアナログ出力も利用できます。

