

データロガー内蔵 完全防水型デジタル自記気圧計

TRU[®]BLUE[™]



TRUBLUE 575 BARO

TRUBLUE 575 BARO（トゥルブルー-575 バロ）は、わずかφ19mmのスリムなボディに8MBのメモリを搭載したデータロガー内蔵の高機能デジタル自記気圧計です。完全防水（水没不可）ですので設置が簡単、様々なアプリケーションに応用していただけます。

特徴

- ・ 8MBのメモリ搭載
- ・ 最大 550,000 データを記録
- ・ ユーザフレンドリーで使いやすいソフト
- ・ リアルタイムでのデータ/グラフ表示機能
- ・ ±0.05% FS TEBの気圧測定精度
- ・ 5年間(※)動作可能なバッテリーを内蔵
- ・ RS485 インタフェース搭載
- ・ 複数台でのネットワーク化が可能
- ・ ASCII データ自動出力機能
- ・ メールデータ送信器対応

(※) 15分毎の測定の場合

アプリケーション例

- ・ 絶対圧型水位計の補正用大気圧測定
- ・ 高精度気圧計間の補間気圧測定
- ・ 屋外での大気圧測定

国内総輸入元



東邦マーカンタイル株式会社

TRUBLUE 575 BARO

主な仕様

圧力センサー

| | |
|-----|-----------------------|
| タイプ | オイル充填ピエゾメータ |
| 材質 | SUS316 またはチタン |
| レンジ | 551.6 hPa～1,103.2 hPa |
| 精度 | ±0.05% FS TEB@0～50℃ |
| 分解能 | <0.01% FS |

TEB(トータルエラーバンド)で表される精度には、非直線性、ヒステリシス、非再現性および温度影響による複合エラーが含まれています。

温度センサー

| | | |
|-----|---------------|-----|
| タイプ | 組込み NTC サーミスタ | |
| レンジ | 最小 | 0℃ |
| | 最大 | 50℃ |
| 精度 | ±0.2℃ | |
| 分解能 | 0.01℃ | |

本体寸法・重量

| | |
|----|-----------------|
| 直径 | 19mm |
| 長さ | 336.8mm (外形図参照) |
| 重量 | 340g |
| 材質 | SUS316 またはチタン |

動作環境

| | | |
|----|----|-------------|
| 圧力 | 最小 | 551.6 hPa |
| | 最大 | 1,103.2 hPa |
| 温度 | 最小 | 0℃ |
| | 最大 | 50℃ |

電気的仕様

| | |
|---------|------------------------------|
| 電池タイプ | 3.6V リチウム |
| 電池寿命 | 15 分毎の測定で 5 年 |
| サージ保護 | オンボード |
| 外部電源 | 6～16VDC (スリープ時 1mA、動作時 15mA) |
| インタフェース | RS485 (半二重) |

データロガー

| | | |
|----------|----------------|----------|
| メモリスizes | 8MB | |
| 記録データ数 | 550,000 | |
| 時計精度 | 2 分/年 | |
| 測定モード | リニア、リニア平均、イベント | |
| 読み取り頻度 | リニア | 1 回/5 秒 |
| | リニア平均 | 設定による |
| 記録頻度(*) | イベント | 設定による |
| | リニア | 最速 5 回/秒 |
| 記録頻度(*) | リニア平均 | 設定による |
| | イベント | 設定による |

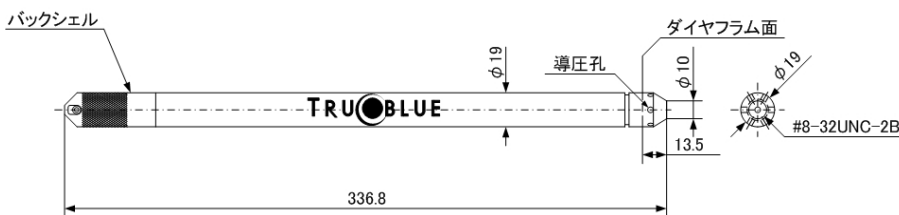
(*)1 回/15 分より早く記録する場合は外部電源が必要

Measurement Specialties 社の水位トランスデューサーの TRUBLUE シリーズは、精度、性能、および過酷な使用環境での信頼性を兼ね備えたモデルです。575BARO は絶対圧型の 555LEVEL や 585CTD と共に使用することで、補正用の大気圧を測定します。絶対圧型水位計で測定された水位には、水面上の大気圧が含まれており、測定値から大気圧分を差し引くことで正しい水位が得られます。厳しい環境での繰り返しての使用にも耐えられるよう完全に密封されたデザイン、および高性能で省電力マイクロコンピュータ技術が、5 年間の気圧と温度の記録を可能にしました。精度と信頼性が必要とされる計測には、TRUBLUE575BARO が正しい選択です。

ソフトウェアは無償で付属

- ・設定、データ回収はユーザーフレンドリーなソフトウェアで簡単操作
- ・リアルタイムで測定値を表示
- ・表またはグラフ形式でデータ表示

外形図



東邦マーカントイル株式会社

〒178-0061

東京都練馬区大泉学園町 8-31-11 野村ビル 3F

TEL:03-3978-1401 FAX:03-3978-9293

http://www.mercan.co.jp e-mail:sales@mercan.co.jp