

# 気圧計 PTB-210



## 特徴

- ・ シリアル出力の圧力測定範囲は 500～1100hPa または 50～1300hPa
- ・ アナログ出力は 500～1300hPa の間で 4 つの測定範囲から選択
- ・ハウジングは IP65 レベルの防塵防滴構造
- ・高い精度と優れた長期安定性
- ・ NIST トレーサブル

## 概要

デジタル気圧計 PTB-210 は屋外のような厳しい環境での使用に最適です。広範囲の温度で使用でき、ハウジングは IP65 レベルの防塵防滴構造です。

気象ステーションを始め、船舶やデータブイ、空港農業関連の要求にも応えます。また、レーザー干渉計やエンジンテストベンチのような産業用機器内部の気圧チェック用としても効果的です。

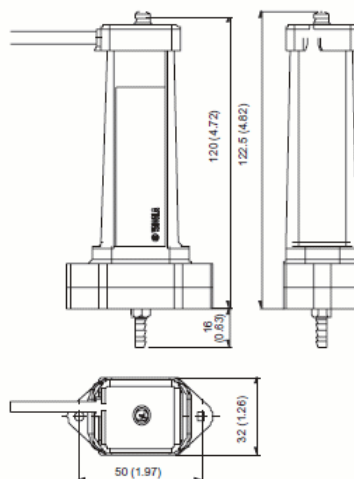
PTB-210 は様々な圧力範囲で使えるように設計されており、2つの基本仕様があります。シリアル出力は 500～1100hPa と 50～1300hPa、アナログ出力は 500～1300hPa の間でいくつかの測定範囲を選べます。

PTB-210 はすべて高精度の作業標準器を用いて調整、校正されています。圧力測定範囲 500～1100hPa ので用意できます。

BAROCAP シリコン静電容量式絶対圧力センサが使われています。センサは優れたヒステリシス特性と再現性、卓越した温度安定性と長期安定性を備えています。

## 動作範囲

圧力測定範囲(注文時に指定)				シリアルインターフェース	RS232C
シリアル出力	500~1100hPa				RS232C/TTL(オプション)
	50~1300 hPa				RS485 非アイソレート(オプション)
アナログ出力	500~1300hPa			パリティ	なし、偶数、奇数
	600~1060hPa			データビット	7、8
	800~1060hPa			ストップビット	1、2
	900~1100hPa			ボーレート	1200,2400,4800,9600,19200
使用温度範囲	-40~+60°C			応答時間	0.01hPa(1測定/秒)
使用湿度範囲	結露の無いこと			分解能	0.05hPa(20測定/秒)
<b>精度</b>				アナログ出力	
<b>シリアル出力(単位:hPa)</b>				出力(選択)	05VDC,0~2.5VDC
圧力測定範囲	500~1100	50~1300		消費電流	
	クラス A	クラス B		通常モード	<8mA
直線性	±0.10	±0.15	±0.20	停止モード	0.2mA
ヒステリシス	±0.05	±0.05	±0.10	停止	オン/オフ
再現性	±0.05	±0.05	±0.10	応答時間	0.5 秒
校正不確かさ	±0.07	±0.15	±0.20	分解能	300 μV
精度(@ +20°C)	±0.15	±0.20	±0.35	測定頻度	3 測定/秒
温度依存性 (-40~+60°C)	±0.20	±0.20	±0.40	全モデル共通	
総合精度 (-40~+60°C)	±0.25	±0.30	±0.50	供給電源 (逆接保護機能付き)	8~18VDC
長期安定性 (hPa/年)	±0.20	±0.10	±0.20	加圧限界	絶対圧 5000hPa
<b>アナログ出力(単位:hPa)</b>				圧力コネクタ	M5 (10-32) メネジ
直線性	±0.20			圧力フィッティング	
ヒステリシス	±0.05			ハウジングガラス	
再現性	±0.05			電子回路	
校正不確かさ	±0.15			センサ部	
精度(@ + 20°C)	±0.30			電源/出力ケーブル長	
温度依存性 (-40~ + 60°C)	±0.50			質量 本体:110g ケーブル:28g/m	
総合精度 (-40~ + 60°C)	±0.60			電磁誘導ノイズ防止策規格 EN61326-1:1997+Am1:1998 に適合; 一般環境にて	
長期安定性	±0.1hPa/年				
<b>一般仕様(工場出荷時の設定)</b>					
シリアル出力	<15mA				
消費電力	<0.8mA				
通常モード	0.2mA				
節電モード	オン/オフ				
停止モード	2 秒				



**PREDE** 株式会社 **プリード** キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他  
 本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117  
 技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル  
 TEL042-539-3755 FAX 042-539-3757  
 URL : <http://www.prede.com/> E-mail: [prede@gb3.so-net.ne.jp](mailto:prede@gb3.so-net.ne.jp)