

# 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				RS232C/TTL(オプション)				
				RS485 非アイソレート(オプション)				
アナログ出力				パリティ	なし、偶数、奇数			
				データビット	7、8			
				ストップビット	1、2			
				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>								
<b>シリアル出力(単位:hPa)</b>								
圧力測定範囲	500～1100	50～1300		出力(選択)	0.5VDC, 0～2.5VDC			
	クラスA	クラスB		消費電流				
直線性	±0.10	±0.15	±0.20	通常モード	<8mA			
ヒステリシス	±0.05	±0.05	±0.10	停止モード	0.2mA			
再現性	±0.05	±0.05	±0.10	停止	オン/オフ			
校正不確かさ	±0.07	±0.15	±0.20	応答時間	0.5秒			
精度(@ +20°C)	±0.15	±0.20	±0.35	分解能	300 μV			
温度依存性 (-40～+60°C)	±0.20	±0.20	±0.40	測定頻度	3測定/秒			
総合精度 (-40～+60°C)	±0.25	±0.30	±0.50	全モデル共通				
長期安定性 (hPa/年)	±0.20	±0.10	±0.20	供給電源 (逆接保護機能付き)	8～18VDC			
<b>アナログ出力(単位:hPa)</b>								
直線性	±0.20			加圧限界	絶対圧 5000hPa			
ヒステリシス	±0.05			圧力コネクタ	M5 (10-32) メネジ			
再現性	±0.05			圧力フィッティング				
校正不確かさ	±0.15			ハウジンググラス				
精度(@ + 20°C)	±0.30			電子回路				
温度依存性 (-40～ + 60°C)	±0.50			センサ部				
総合精度 (-40～ + 60°C)	±0.60			電源/出力ケーブル長				
長期安定性	±0.1hPa/年			質量 本体:110g ケーブル:28g/m				
<b>一般仕様(工場出荷時の設定)</b>								
シリアル出力	<15mA			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			
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							

