



## 気圧センサー (PTB210 PTB110 PTB330 S278)



### 特徴

#### 気圧計 PTB210 (屋外用 標準)

- 高安定性と高精度 屋外用防塵設計 (防塵防水-40 から 60°C環境)
- A クラス B クラスから選択
- 気象庁検定可能
- デジタル出力 (500~1100hPa) アナログ出力タイプ(4レンジから)

### 仕様 気圧計 PTB210

測定原理	静電容量式
測定範囲デジタル	500~1100/50~1100hPa
測定範囲アナログ	500~1100/800~1060hPa 600~1060/900~1100hPa
精度 (デジタル出力) 長期安定性	クラス A : $\pm 0.15\text{hPa}@20^\circ$ , $\pm 0.25\text{hPa} @-40 \sim 60^\circ$ / $\pm 0.1\text{hPa}/\text{年}$ クラス B : $\pm 0.20\text{hPa}@20^\circ$ , $\pm 0.30\text{hPa}@-40 \sim 60^\circ$ / $\pm 0.1\text{hPa}/\text{年}$
精度 (アナログ出力) 長期安定性	$\pm 0.30\text{hPa}@20^\circ$ , $\pm 0.6\text{hPa}@-40 \sim 60^\circ$ / $\pm 0.1\text{hPa}/\text{年}$
分解能	デジタル : 0.01hPa (1 測定/秒) 0.05hPa (20 測定/秒) アナログ : 300 $\mu\text{V}$
デジタル出力	RS232 300~16.2Kbps、全二重
アナログ出力	0~5V、 0~2.5V / 300 $\mu\text{V}$
電源/消費電流	8~18VDC / 8mA 以下 (アナログ出力) 15mA 以下 (デジタル)
動作環境温度	-40~+60°C
保護等級表示	IP65 (防水・防塵)
取付	DIN35 レール



### 仕様 PTB110 (アナログ出力 旧 PTB101 代替)

測定原理	静電容量式
測定範囲	500~1100 hPa、800~ 1100 hPa、800 ~1060 hPa、600 ~1060hPa (注文時選択)
精度/安定性	$\pm 0.3\text{hPa}@15 \sim 25^\circ$ , $\pm 0.6\text{hPa} @0 \sim 40^\circ$ , $\pm 1.03\text{hPa} @-20 \sim 45^\circ$ , $\pm 0.1\text{hPa}/\text{年}$
出力タイプ	0~5V 0~2.5V 500-1100Hz
電源/電源制御/	10~30V 4mA 以下 / ON/OFF 制御可 / 電源 ON ウォームアップ 1 秒
使用温度/重量/サイズ	-40°C ~ +60°C/90g/ 90*69*29mm 突起部含まず



株式会社 シーエス特機

( <http://www.cstokki.co.jp> Mail to: [info@cstokki.co.jp](mailto:info@cstokki.co.jp) )

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北24条東8丁目3-25 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023



## S278 (アナログ出力 圧力センサー専門メーカー)



### 特徴

- 高安定性 (温度特性 長期安定性)
- 低消費電流
- 圧力専門メーカー製 専用アナログ IC 搭載
- PTB110 同等

測定原理	静電容量式
測定範囲	500~1100 hPa、600~ 1100 hPa、800 ~1100 hPa (注文時選択)
精度	800~ : $\pm 0.3 \text{ hPa@ } 25^\circ$ , $\pm 0.6 \text{ hPa @ } 0 \sim 40^\circ$ , $\pm 1 \text{ hPa @ } -20 \sim 50^\circ$ , $\pm 1.5 \text{ hPa@ } -40 \sim 60^\circ$ 600~ : $\pm 0.5 \text{ hPa@ } 25^\circ$ , $\pm 1.0 \text{ hPa @ } 0 \sim 40^\circ$ , $\pm 1.5 \text{ hPa @ } -20 \sim 50^\circ$ , $\pm 2.0 \text{ hPa@ } -40 \sim 60^\circ$ 500~ : $\pm 0.6 \text{ hPa@ } 25^\circ$ , $\pm 1.2 \text{ hPa @ } 0 \sim 40^\circ$ , $\pm 2.0 \text{ hPa @ } -20 \sim 50^\circ$ , $\pm 2.5 \text{ hPa@ } -40 \sim 60^\circ$
分解能/安定性	<0.01hPa / <0.1hPa/年
出力タイプ	0~5V 0~2.5V
電源/電源制御/	10~28V 3mA 以下 1uA@スリープ時
使用温度範囲/サイズ	-40°C ~ +60°C / 60*91mm ブラケット含む



株式会社 シーエス特機

( <http://www.cstokki.co.jp> Mail to: [info@cstokki.co.jp](mailto:info@cstokki.co.jp) )

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北24条東8丁目3-25 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023



## PTB330 (高精度 デジタル出力 旧 PTB220 代替 )



### 特徴

- 高安定性と高精度 Aクラス Bクラスから選択
  - 気象庁検定可能
  - デジタル表示器 (オプション)
  - デジタル出力 (500~1100hPa, 50~1100hPa)
  - アナログ出力 (オプション)
- \*1:クラス A はレンジ 500…1100hPa のみ

項目	レンジ タイプ	クラス A	クラス B
方式	静電容量式		
精度@+20°C	500~1100hPa	±0.10hPa	±0.20hPa
	50~1100hPa	-	±0.30hPa
総合精度 (-40~ + 60°C)	500~1100hPa	±0.15hPa	±0.25hPa
	50~1100hPa	-	±0.45hPa
分解能		0.01hPa	0.1hPa
温度依存性	500~1100hPa	±0.10hPa	
	50~1100hPa	±0.30hPa	
長期安定性	500~1100hPa	±0.10hPa/年	
	50~1100hPa	±0.20hPa/年	
デジタル出力	RS-232C(RS-485 はオプション)		
アナログ出力(オプション)	電流出力	0-20mA、4-20mA	
	電圧出力	0-1VDC 0-5VDC 0-10VDC	
消費電流			
RS-232/ RS-485 使用時		25mA/40mA	
電圧出力/電流出力時		25mA/40mA	
ディスプレイ付き		上記+20mA	
最大耐圧		5000hPa abs.	
電源 ON 起動時間(1センサー)		4 秒	3 秒
応答時間(1 センサの場合)		2 秒	1 秒
ファーストモード時		0.2 秒	
圧力フィッティング		内径 1/8"チューブ用	
出力コネクター		M5(10-32)	
重量/サイズ		1~1.5Kg/183*116*71mm	



株式会社 シーエス特機

( <http://www.cstokki.co.jp> Mail to: [info@cstokki.co.jp](mailto:info@cstokki.co.jp) )

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3 - 2 5 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田 1-30-17 TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023