

デジタル圧カトランスデューサ モデル CPT9000

特長

- ・ 超高精度 最高 0.008% IS-33
- ・ 圧力レンジは最小 0...2.5kPa から最大 0...100.1MPa の間で任意指定
- ・ 分解能 100ppb 以上/有効数字 8 桁
- ・ 温度補償範囲 0~50°C
- ・ RS-232 または RS-485 デジタル出力
- ・ 防塵防滴性能 IP-67
- ・ コンパクトな円柱型
- ・ 高応答 (20ms/50Hz)
- ・ SUS316L ステンレススチールのハウジング
- ・ ISO17025, A2LA 認定校正証明書付き
- ・ 推奨校正周期 365 日
- ・ 精度 0.008%Rdg の大気圧計モデルあり

アクセサリ

- ・ 電源+通信ケーブル
- ・ 変換継手



デジタル圧カトランスデューサ
モデル CPT9000

概要

CPT9000 は Mensor の高精度圧カトランスデューサシリーズの最上位に位置する超高精度デジタル圧カトランスデューサとして、様々な業界における高精度圧力測定の高いニーズに応えます。

圧力レンジは最小 0~2.5kPa から最大 0~100.1MPa までの間で自由に圧力レンジをご指定頂く事が可能です。お客様のご要望にぴったりとマッチしたセンサをご提供いたします。

主な用途は、圧力校正器や湿度校正器、フロー校正器、風洞試験の校正器、自動車用センサの試験、水文学や海洋学など、高精度な圧力測定と計測値の長期安定性が求められるアプリケーションに最適です。

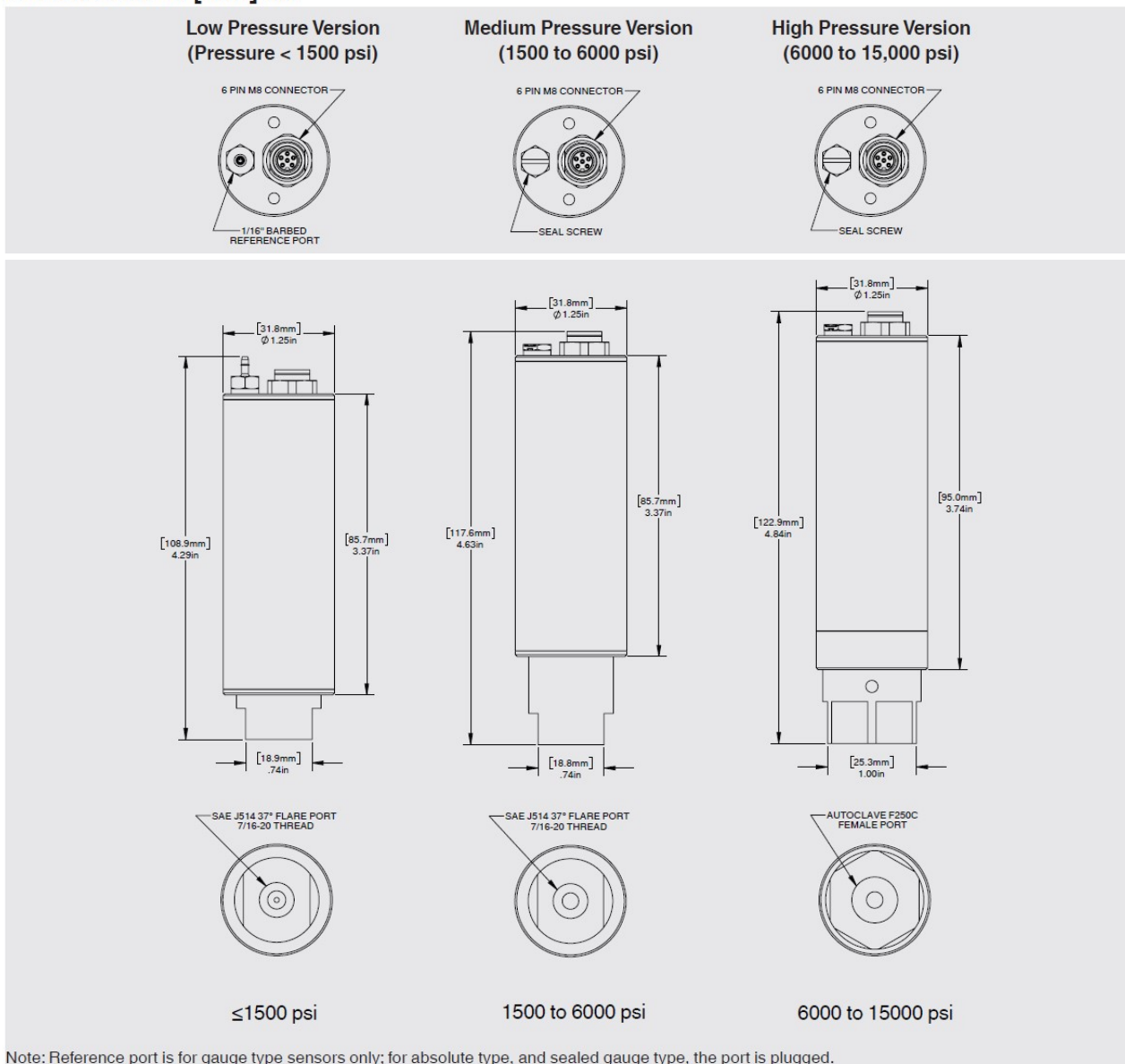
大気圧測定用として圧力レンジ 55.2kPa~117.2kPa、精度 0.008%Rdg.のモデルもご用意しておりますので、研究開発や製造現場での大気圧測定器としてもご使用いただけます。

SUS316L で作られたハウジングは高い耐腐食性を持ち、そのコンパクトなデザインは多くの OEM アプリケーションで製品設計の小型化を可能にします。

圧力ポートとハウジングはご要望に合わせてカスタマイズすることも可能です。

寸法

Dimensions in [mm] in.



圧カレンジ	全長	直径	接続口形状
≤10MPa	108.9mm	31.8mm	SAE J514 37° フレアポート 7/16-20 ネジ
10MPa~41MPa	117.6mm	31.8mm	SAE J514 37° フレアポート 7/16-20 ネジ
41MP~100.1MPa	122.9mm	31.8mm	AUTOCLAVE F250C メス

*リファレンスポートはゲージ圧センサ専用です。絶対圧、シールドゲージタイプではプラグされています。

仕様 デジタル圧カトランスデューサ モデル CPT9000			
計測仕様			
精度 ¹⁾	0.008% IS-33 ²⁾	0.008% IS-50 ²⁾	0.008% FS
圧カレンジ ゲージ圧 ³⁾	0...100kPa~10MPa	0...10~40MPa	0...2.5kPa~100MPa
圧カレンジ 連成圧 ³⁾⁴⁾	-100kPa...1~10MPa	-100kPa...10~40MPa	±1.25kPa ... -100kPa~100MPa
圧カレンジ 絶対圧	0...100kPa~10.1MPa	0...10.1~40.1MPa	0...35kPa~100.1MPa
校正周期	365 日		
大気圧計モデル	圧カレンジ：55.2kPa~117.2kPa abs, 精度：0.008% Rdg.		
温度補償範囲	0~50°C		
湿度	0...95%r.h.(結露なきこと)		
分解能	100ppb 以上/有効数字 8 桁		
材質	圧カレンジ ≤ 35kPa：シリコン、316SS、ガラス充填樹脂、エポキシ 35kPa < 圧カレンジ ≤ 10MPa：316SS 圧カレンジ > 10MPa：316SS、フルオロカーボンラバー		
計測可能な圧力媒体	圧カレンジ ≤ 35kPa：不純物のない乾燥した非腐食性ガス 圧カレンジ > 35kPa：上記素材と反応及び腐食しないガスまたは液体		
一般仕様			
通信インターフェース	RS-232 または RS-485		
ボーレート	57600(デフォルト)、9600, 19200, 115200		
読取レート	50Hz(デフォルト)		
ウォームアップ時間	15 分間		
圧カポート	レンジにより SAE J514 37° フレアか AUTOCLAVE F250C のいずれか 左図参照		
変換接手	標準：付属なし オプション(40MPa 以下のみ)：1/8" BSP メネジ、1/4" BSP オネジ、 1/8" NPT メネジ、1/4" NPT オネジ、6mm チューブ、1/4" チューブ		
オーバプレッシャー	耐圧 200%FS、破壊圧 300%FS		
計測ポート内部容量	<1cc		
電源	9~18VDC(12VDC nominal) / 6pin M8 コネクタ オプション：AC アダプタ		
重量	~250g(レンジによる)		
校正	A2LA 認定校正		
CE	準拠		
認証	EN 50581:2012, EN 61326-1:2013, 61010-1:2010 (ed.3)		

1) 精度は総合包含係数(k=2)の測定不確かさで定義されており、30 日毎の定期的なゼロ調を行った場合の機器本来のパフォーマンス (直線性、ヒステリシス、再現性)、リファレンス機器の測定不確かさ、長期安定性、周囲環境の影響、温度補償範囲でのドリフト、温度影響を含んでいます。

2) X% IS-YY 精度は、FS の YY%未満のレンジでは X*YY% FS、YY%以上では X% of Reading となります。

3) 10~100MPa のレンジではシールドゲージタイプになります。

4) 連成圧レンジの負圧部分の精度は、同じ値の正圧部分と同じ精度になります。

その他の MENSOR 製品のご紹介

* 圧力コントローラ

供給された圧力を高精度に制御する圧力コントローラです。タッチパネルによる手動操作はもちろん、RS-232, GP-IB 等の I/O を備え、リモート制御で自動的に校正を行うシステムを構築することが可能です。制御安定性に優れ、圧力センサの校正や各種試験で活用されています。



CPC6050 空圧コントローラ

レンジ：0...2.5kPaG ~ 21MPaG

-1.2...1.2kPaG ~ -100kPaG...21MPaG

0...50kPa ~ 21.1MPaA

精度：最高 0.008% IS-33 <New>

制御スピード：約 15 秒 (容量 50cc 10%FS 上昇制御)

制御安定性：< 0.003%FS



CPC8000-H 液圧コントローラ

レンジ：0.5 ~ 70MPa,

2 ~ 160MPa

精度：最高 0.01%FS

制御スピード：約 60 秒 (容量 50cc 10%FS 上昇制御)

制御安定性：< 0.005%FS

2022 年 最大 400MPa に対応予定 <New>

日本総代理店 三協インタナショナル株式会社

本 社 〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町 9-14

TEL(03)3662-8100 FAX(03)3662-8050

URL : <http://www.sankyointernational.co.jp/>

e-mail : sales@sankyointernational.co.jp

大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎 2-10-17

TEL(06)6372-5843 FAX(06)6371-7180

名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社 1-148

TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782