

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 0...2.5kPa~0...100.1MPa から任意指定
- ・ 分解能 100ppb 以上/有効数字 8 桁
- ・ 温度補償範囲 -20~75°C
- ・ RS-232 または RS-485 デジタル通信
- ・ 防塵防滴性能 IP-67
- ・ コンパクトな円柱型
- ・ 高応答 (50Hz)
- ・ SUS316L ステンレススチールのハウジング
- ・ ISO17025, A2LA 校正証明書付き
- ・ 校正周期 365 日
- ・ 大気圧計モデルあり



アクセサリ

- ・ 電源+通信ケーブル
- ・ 圧力接続アダプタ

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計測の厳しいニーズに応えます。

他の Mensor 製品と同様、最小 0~2.5kPa から最大 0~100Mpa 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。

主な用途として、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長期的な計測値の安定性が求められるアプリケーションに最適です。

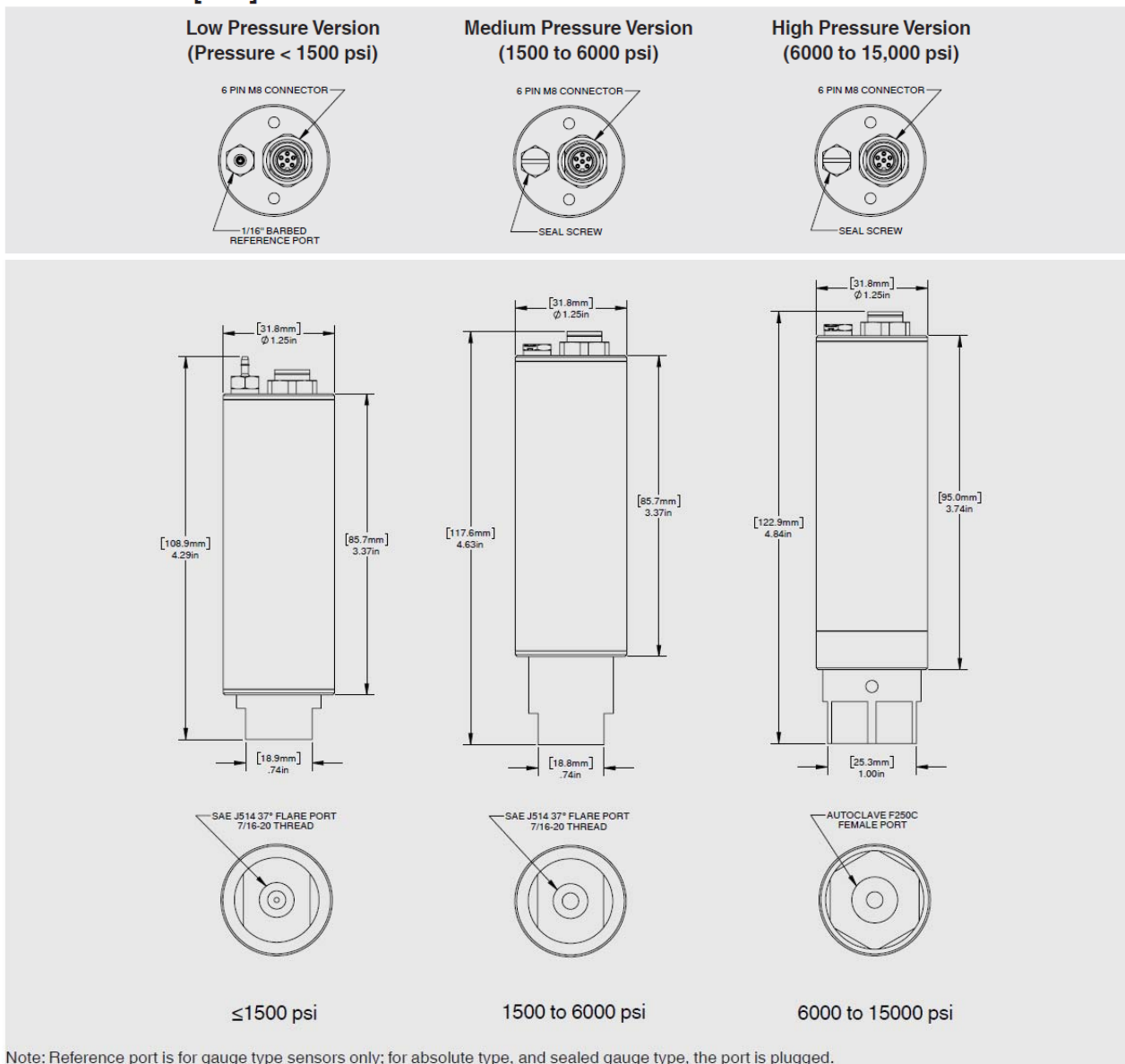
大気圧計測用として圧力レンジ 55.2kPa~117.2kPa、精度 0.008%Rdg.のモデルもご用意しておりますので、製造や研究開発の現場で大気圧計測器としてもご使用いただけます。

SUS316L で作られたハウジングには高い耐腐食性があり、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いたします。圧力接続口とハウジングはご要望に合わせてカスタマイズが可能です。



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、シールドゲージ用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	0.008%IS-33 最小レンジ～最大レンジ	0.008%FS 最小レンジ～最大レンジ
圧カレンジ ゲージ圧	0...100kPa～10MPa	0...2.5kPa～100kPa 以下 0...10MPa 以上～100MPa
圧カレンジ 連成圧	-100kPa...1MPa～10MPa	-1.25kPa...1.25kPa～-100kPa...1MPa 以下 -100kPa...10MPa 以上～100MPa
圧カレンジ 絶対圧	0...100kPa～10.1MPa	0...3.5kPa～100kPa 以下 0...10.1MPa 以上～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	-20～75°C	
湿度	0...95%r.h.(結露なきこと)	
分解能	100ppb 以下/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 F250F のいずれか 左図参照	
オーバープレッシャー	200%FS	
計測ポート内部容量	<1cc	
リファレンスポート 内部容量	～40cc	
電源	9～18VDC(12VDC nominal) 6pin M8 コネクタ	
重量	～250g(レンジによる)	
校正	IEC17025 A2LA	
CE マーク	準拠	
認証	CISPR11&A1, IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 11, IEC61000 A1, A2, IEC6101-1	

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、PC 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 0.01% IS-50
 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

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