

小型デジタル圧カトランスデューサ CPT6020



Part of your business

2024.09

特長

- * 低価格 / 高精度
- * 精度 0.02%FS
- * 圧力レンジ
 - ゲージ圧 : 0 ... 2.5kPa ~ 10MPa
 - 連成圧 : ±1.25kPa ... -0.1 ~ 10MPa
 - 絶対圧 : 0 ... 35kPa ~ 100.1MPa
 - 大気圧計 : 55.2 ~ 117.2kPa
(精度 : 0.02% of Reading)
- * 分解能 100ppb
- * 温度補償範囲 0 ~ 50°C
- * USB, RS-232 または RS-485 通信
- * コンパクトな円柱型
- * 高応答 (50Hz/20ms)
- * 316L ステンレススチールのハウジング



CPT6020

概要

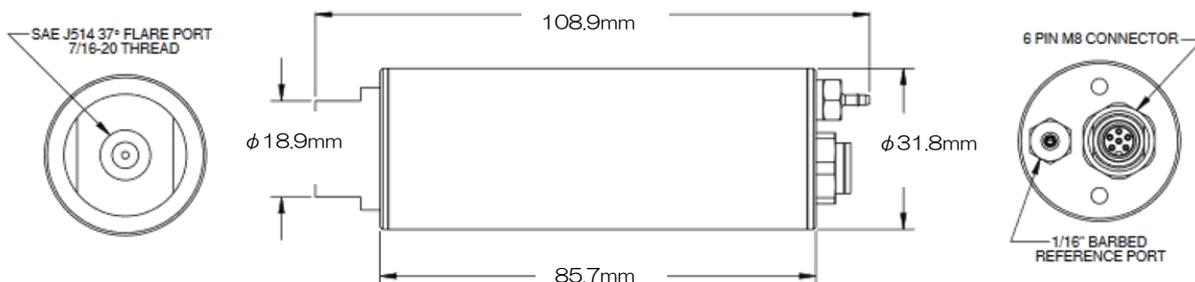
CPT6020 デジタル圧カトランスデューサは高精度な圧力計であり、USB や RS-232、RS-485 インターフェイスを利用してコンピュータへ計測値を出力できます。電子的な補正により、広い温度範囲で直線性を維持する低ヒステリシスシリコンセンサが組み込まれています。

CPT6020 は全圧力、全温度範囲で 0.02%FS の精度を達成するように調整されており、この精度には、リニアリティ、ヒステリシス、繰り返し性、温度誤差が含まれています。また、50Hz(20ms)のレートで更新される出力も特徴のひとつです。

316L SS 製ハウジングは IP67 の防塵防水性能を備え、USB、RS-232 または RS-485 による最長 1.2km のリモートアクセスをサポートしています。

寸法

※10MPa 以下のレンジ用センサ



*仕様により寸法が異なりますのでご注意ください

仕様

計測仕様	
精度 ¹⁾	0.02%FS
推奨校正周期	180日
調整(校正)	ゼロとスパン(ゼロとスパンはリニアリティに影響することなく、シリアルインターフェースを介して調整可能)
標準レンジ	ゲージ圧 : 0 ... 2.5kPa ~ 100MPa 連成圧 : ±1.25kPa ... -0.1 ~ 100MPa 絶対圧 : 0 ... 35kPa ~ 100.1MPa
大気圧計モデル*	圧カレンジ : 55.2 ~ 117.2kPa 精度 : 0.02% of Reading
変換接手	標準 : 付属なし オプション : 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
分解能	100ppb 以上
読取レート	50Hz
圧力媒体と接する物質	圧カレンジ < 35kPa : 316SS、シリコン、ガラス充填レジソ、エポキシ 圧カレンジ = 35kPa~10.3MPa : 316SS 圧カレンジ > 10.3MPa : 316SS、フルオロカーボンラバー
圧力媒体	35kPa 未満 : クリーンで乾燥した非腐食性ガス 35kPa 以上 : 上記材質に記載の物質と反応しない全ての媒体
一般仕様	
外部通信	USB, RS-232, RS-485
温度補償範囲	0~50℃
防塵防水性能	IP67
ウォームアップ時間	15分間
圧カポート	41MPa 未満 SAE J514/JIC 4 メネジ (37° フレアポート) 41MPa 以上 AUTOCLAVE F250C メネジ
オーバープレッシャー	耐圧 200%FS、破壊圧 300%FS
使用限界高度	< 3,000メートル(10,000ft)
電源	RS-232, RS-485: 9~18 VDC (通常 12VDC) USB : 3.0~5.25 VDC (通常 5VDC) バスパワー
消費電力	RS-232, RS-485: < 26mA @12VDC ±5% (0.40W max) USB : < 47mA @5VDC ±5% (0.25W max)
寸法	φ31.8mm x 108.9 ~ 131.0mm (仕様による)
重量	~ 250g (仕様による)
校正	A2LA 認定校正証明書、成績書付き

1) 精度は総合包含係数(k=2)の拡張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)、基準器の測定不確かさ、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。

Mensorの校正プログラムはISO/IEC 17025:2017に準拠したA2LAの認定を受けています。MensorはISO9001:2015へ登記されています。

Mensorは、今もなお製品の品質向上にむけて研究を続けておりますため、告知なしに仕様が変更になる場合がありますので、ご了承下さい。



三協インタナショナル株式会社
東京都中央区日本橋横山町9-14
TEL : 03-3662-8100
FAX : 03-3662-8050