

小型デジタル圧カトランスデューサ CPT6020

特長

- 低価格／高精度
- 不確かさ 0.02%FS
- 圧カレンジ
 - 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：552~1,172hPa
(精度：0.02% of Reading)
- 分解能 100ppb
- 温度補償範囲 0 ~ 50°C
- 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



デジタル圧カトランスデューサ CPT6020

概要

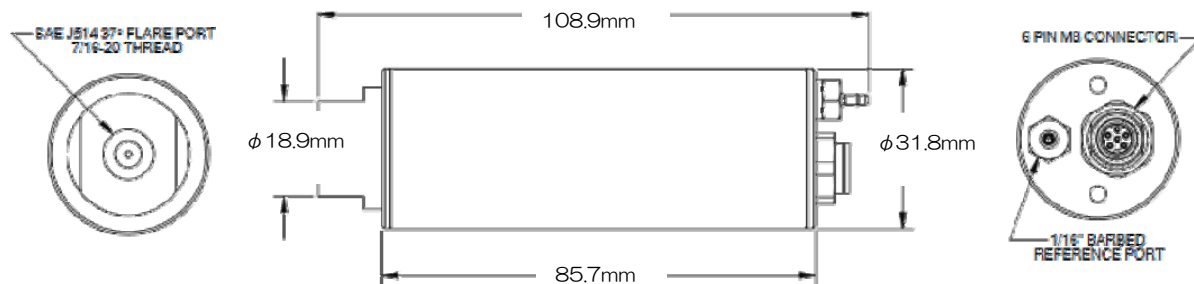
CPT6020 デジタル圧カトランスデューサは高精度な圧力計であり、RS-232 や RS-485 インターフェイスを利用してコンピュータへ計測値を出力できます。電子的な補正により、広い温度範囲で直線性を維持する、低ヒステリシスシリコンセンサが組み込まれています。

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キャラクターズされており、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、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



*レンジにより寸法が異なりますのでご注意ください

仕様 小型デジタル圧カトランスデューサ モデル CPT6020	
計測仕様	
不確かさ	0.02%FS
推奨校正周期	185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 ~ 10MPa 連成圧：±1.25kPa ... -0.1 ~ 10MPa 絶対圧：0 ... 35kPa ~ 100.1MPa
大気圧計モデル*	圧カレンジ：552 ~ 1,172hPa 精度：0.02% of Reading
圧力単位	mTorr, ATM, Bars, mBars, mmH2O@4 °C, cmH2O@4 °C, mmHg@0 °C, cmHg@0°C, Torr, hPa, kPa, Pa, G/cmsq, Kg/cmsq, その他の圧力単位（計 39 種類）に対応
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、ガラス充填レジン、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	RS-232 または RS-485
温度補償範囲	0~50°C
防塵防水性能	IP67
ウォームアップ時間	15 分間
圧カポート	圧カポート：41MPa 未満 SAE J614/JIC メネジ ：41MPa 以上 AUTOCLAVE F250C メネジ
許容過負荷	200%FS
使用限界高度	<3,000メートル(10,000ft)
電源	9~18 VDC（通常 12VDC）、1.5m 電源/通信ケーブル(オプション)
消費電力	< 26mA @12VDC ±5% (0.40W max)
寸法	φ31.8mm x 108.9 ~ 122.9mm（レンジによる）
重量	~ 250g（レンジによる）
校正	A2LA 認定校正証明書、成績書付き

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。

