

小型アナログ圧カトランスデューサ CPT6030

特長

- 高精度 4-20mA 出力
- 精度 0.025%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 : 552~1,172hPa
(精度 : 0.025% of Reading)
- 温度補償範囲 -20 ~ 75°C
- コンパクトな円柱型
- 計測レート 21values/sec
- 316L ステンレススチールのハウジング
- 電源 15~28VDC
- 防塵防水性能 IP67



アナログ圧カトランスデューサ CPT6030

概要

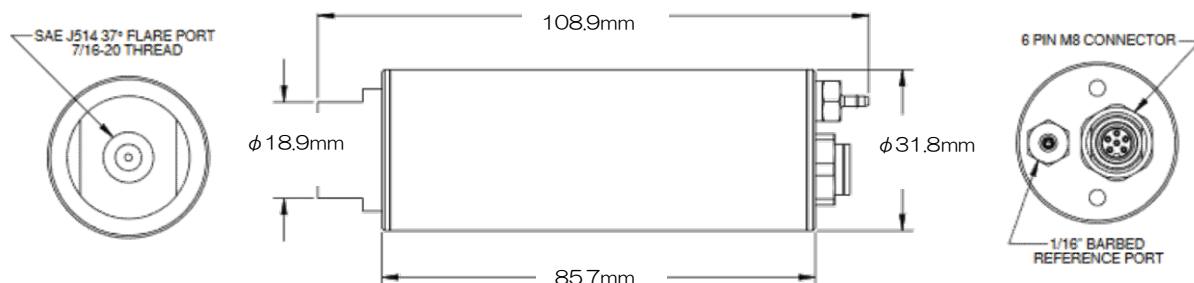
CPT6030 アナログ圧カトランスデューサは 2 線式 4-20mA 出力を備えた高精度な圧力計です。このトランスデューサは、電子的な補正により広い温度範囲で直線性を維持する、低ヒステリシスシリコンセンサが組み込まれています。

CPT6030 は全圧力、全温度補償範囲内で 0.025%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。出力は毎秒 21 回(47ms)のレートで更新されます。

小型の 316L SS 製ハウジングは IP67 の防塵防水性能を備え、OEM アプリケーションにも最適です。

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 小型アナログ圧カトランスデューサ モデル CPT6030	
計測仕様	
精度 ¹⁾	0.025%FS
推奨校正周期	365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 : 0.025% 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
出力	4-20mA
読取レート	21 values/sec
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(要 CalSled)
温度補償範囲	-20 ~ 75°C
防塵防水性能	IP67
ウォームアップ時間	約 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
過負荷	最大負荷圧力 200%FS、破壊圧力 300%FS
使用限界高度	< 3,000 メートル(10,000ft)
電源	15~28 VDC (通常 24VDC), 1.5m 電源/通信ケーブル付き
消費電力	< 23mA 0.65W max
寸法	φ31.8mm x H108.9 ~ 122.9mm (レンジによる)
重量	約 250g (レンジによる)
校正	A2LA 認定校正証明書、成績書付き

¹⁾精度はカバレッジファクター(k=2)の合成不確かさによって定義され、製品固有の特性、校正に用いられた基準器の不確かさ、長期安定性、周囲条件の影響、ドリフト及び温度の影響を含みます。
30日ごとのゼロ点調整を推奨いたします。

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。製品の仕様は予告なく変更す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