

デジタル圧カトランスデューサ モデル CPT6100

特長

- ・ 不確かさ 0.01%FS
- ・ 圧力レンジ 0...2.5kPa~0...41.36MPa で任意指定
- ・ 分解能 1ppm
- ・ 絶対圧またはゲージ圧
- ・ 空気または水
- ・ RS-232 または RS-485 通信
- ・ 1200m (4000ft) までリモート操作可能
- ・ 高応答速度 (20mS)



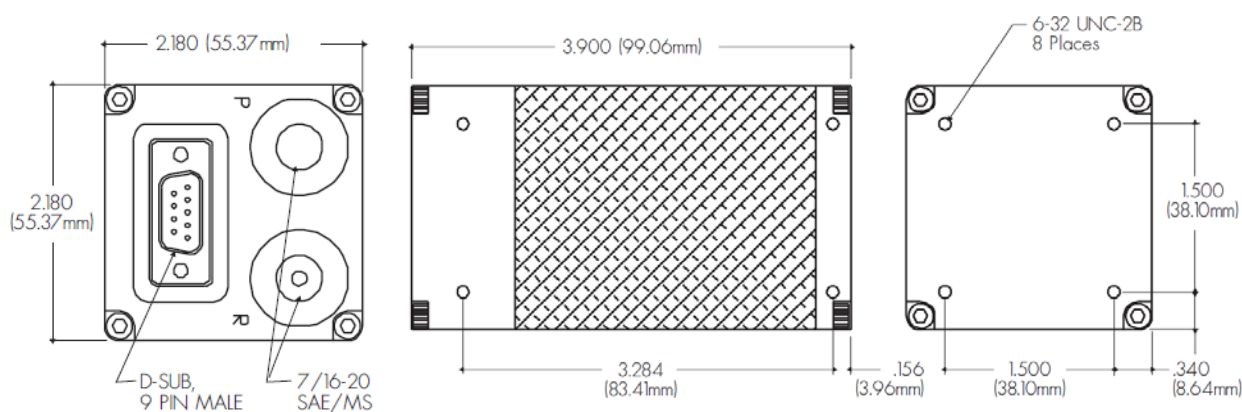
デジタル圧カトランスデューサ モデル CPT6100

概要

Mensor 社の 6100 シリーズは、高精度な圧カトランスデューサで、OEM や試験装置でご使用いただける高性能かつ低価格な製品です。また RS-232 または RS-485 により MS-DOS 対応のコンピューターでもシリアルポートを介して通信できます。システムやホストコンピューターへの接続を簡易にするために 9 ピン D-sub コネクタを使用しています。

6100 シリーズは、動作温度範囲内で精度 0.01%FS と繰り返し性の 0.003%FS が得られます。温度変化に対応できる様 15~45°C で温度補償されています。精度は、直線性、ヒステリシス、繰り返し性、補償温度範囲内における温度エラーも含みます。ゼロとスパンはシリアルインターフェースによって調節できます。

寸法



仕様 デジタル圧カトランスデューサ モデル CPT6100	
計測仕様	
不確かさ	0.01%FS ※6.9kPa(1psi)以下の圧カレンジで発注した場合は 0.03%FS 連成圧はフルスパンが 2.5kPa~6.9kPa のものについて 0.03%FS
	0.003%FS
圧カレンジ(標準)	絶対圧 0...35kPa ~ 0...41.3MPa ゲージ圧 0...2.5kPa ~ 0...41.3MPa
圧カレンジ(連成圧、真空)	psig: -2.5~+2.5kPa min(-0.36~+0.36min) -atm~41.36MPa (6000max)
圧カ単位	mTorr, ATM, Bars, mBars, mmH2O@4°C, cmH2O@4°C, mmHg@0°C, cmHg@0°C, Torr, hPa, kPa, Pa, G/cmsq, Kg/cmsq, その他の圧カ単位(計 33 種類)も可能ですので、ご相談下さい。
校正安定性	180日で0.01%FS以下(ゼロとスパンはリニアリティに作用することなく、シリアルインターフェースを介してリセットされます。)
校正周期	180日
調整(校正)	ゼロとスパン(シリアルインターフェースによる)
分解能	1ppm まで(圧カ単位とレンジにより多少異なります。)
応答時間	20ms
読み取りレート	50回/秒
圧カ媒体	下記の材質に適合する非腐食性ガス アルミと 316 ステンレススチール、真鍮、ブナ N、Viton、ナイロン、シリコングリース。 酸素は不可
設置方向	30psi 以下のレンジの場合、設置方向を指定してください。
一般仕様	
通信	RS-232 または RS-485
ウォームアップ時間	10 分間
圧カポート	7/16-20SAE/MS (メス)ストレートネジポート 1/8 インチ(メス)NPT アダプタフィッティング(メス)が付属されます。
限界圧カ	150%FS
電源	6~20VDC、55mA@12VDC
保存温度	0~70°C
寸法	前ページ参照
重量	340g
機械的振動	3g max
CE マーク	EN50081-1, EN50082-1, EN50081-1, EN50082-2
オプション	リリーフバルブ
オプション出力	アナログ 0-1,0-5 または 0-10VDC@0.01%FS 精度