mensor PRECISION INSTRUMENTS & SYSTEMS

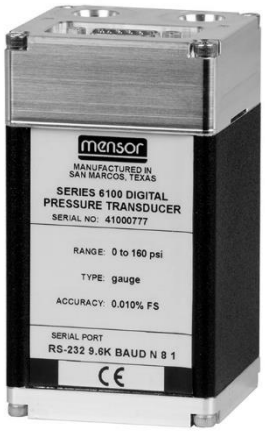
デジタル圧力トランスデューサ CPT6100/6180

WIKA Part of your business

WIKA data sheet CT25.10 2024/

特長

＊高精度　0.01% FS / IS-50
＊圧力レンジ
　ゲージ圧：0 ... 2.5kPa ～ 40MPa
　連成圧　：±1.25kPa ... -0.1 ～ 40MPa
　絶対圧　：0 ... 50kPa ～ 40.1MPa
　大気圧計：55.2～117.2kPa
　　(精度：0.01% of Reading)
＊分解能 6～7 桁
＊温度補償範囲 15 ～ 45℃
＊RS-232 または RS-485 通信対応
＊高応答(50Hz/20ms)
＊ネジ止め可能なハウジング



モデル　CPT6100/6180

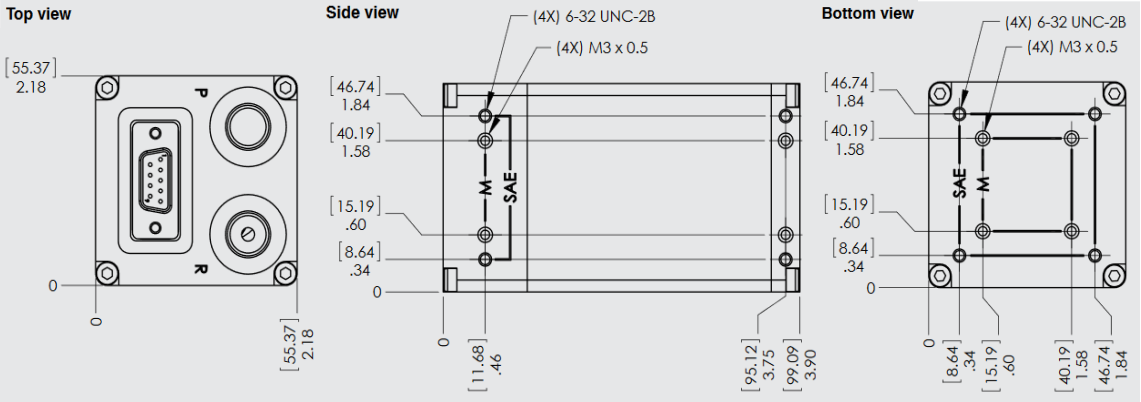
概要

CPT6100/6180 デジタル圧力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アンプを介さず直接コンピュータへ測定値を出力できます。特別なソフトウェアは必要なく、一般的なターミナルソフトウェアを利用でき、LabView 用ドライバもご用意しております。

最高 0.01%IS-50 の高い精度と 50Hz の高速な読み取り速度、長期安定性を活かし、圧力、流量、湿度校正器や風洞など、精密な圧力測定が求められる現場や OEM 機器への組み込みに最適です。RS-485 インターフェイスではマルチドロップ接続をサポートし、複数ポイントの圧力監視を簡単に実現できます。

316L SS 製のハウジングは 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　[mm] inch



仕様　小型デジタル圧力トランスデューサ　モデル CPT6100 / 6180		
計測仕様		
モデル	CPT6100	CPT6180
精度	0.01%FS	0.01%IS-50
推奨校正周期	180 日	365 日
標準レンジ　ゲージ圧： 連成圧： 絶対圧：	0 … 2.5kPa ～ 40MPa ±1.25kPa … -0.1 ～ 40MPa 0 … 50kPa ～ 40.1MPa	0 … 100kPa ～ 40MPa -100kPa … 1MPa ～ 40MPa 0 … 100kPa ～ 40.1MPa
調整機能	ゼロとスパンはシリアルインターフェースを介してユーザーが調整可能	
大気圧計モデル*	圧力レンジ：55.2 ～ 117.2kPa　精度：0.01% of Reading	
分解能	CPT6100：6 桁 CPT6180：7 桁	
読取レート	50Hz(20ms) / オプション：10Hz(100ms)	
圧力媒体と接する物質	アルミニウム、真鍮、316SS、 ブナ N、バイトン、シリコングリス、シーラント	
圧力媒体	103.5kPa 未満：クリーンで乾燥した非腐食性ガス 103.5kPa 以上：上記材質に記載の物質と反応しない全ての媒体 ※酸素計測用には設計されておりません。	
一般仕様		
通信	RS-232 または RS-485	
温度補償範囲	15～45℃	
防塵防水性能	IP67	
ウォームアップ時間	15 分間	
圧力ポート	圧力ポート：7/16-20 SAE メネジ 変換アダプタ：6mm チューブ、1/4” チューブ、1/4” NPT メネジ、 1/8” NPT メネジ、1/8” BSPG メネジ	
許容過負荷	150%FS(レンジによる)	
使用限界高度	<3,000 メートル(10,000ft)	
電源	12 VDC ±10%	
消費電力	55mA max	
寸法	W55.37mm x D55.37mm x H99.09mm	
固定用ネジサイズ	M3 x 0.5 もしくは 6-32 UNC-2B	
重量	約 505g	
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。

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　TEL (06)6372-5843　FAX (06)6371-7180
e-mail : Osaka@ sankyointernational.co.jp
名古屋営業所　TEL (052)709-1781　FAX (052)709-1782
e-mail : nagoya@sankyointernational.co.jp

2020.06