

ミニマノメータ

MT10

シリコンレゾナントセンサを採用



高信頼性を実現したミニマノメータ

特長

- 高信頼性(シリコンレゾナントセンサを採用)
- 小形
- 確度 $\pm(0.04\% \text{ of rdg} + 0.03\% \text{ of F.S.})$
(130kPaモデル)
- 130kPa, 700kPa, 3000kPaの3モデル
- データホールド機能
- RS-232-Cインターフェース
- 便利な携帯用ケース付き

■ 高信頼性, 高安定性

圧力測定 of センサには、大河内記念賞、経団連会長賞受賞のシリコンレゾナントセンサを採用しており、金属センサに比べて再現性に優れ、経年変化が小さいために安定性の高い測定を実現します。

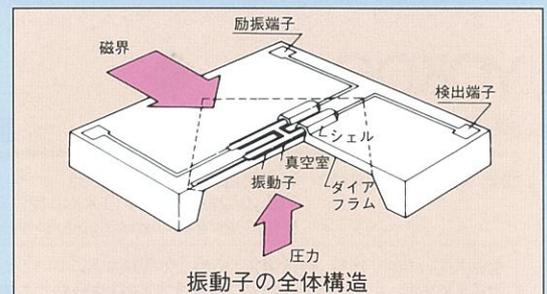
■ 小形・軽量

小形で質量も約700gです。プロセス産業の現場や工場設備診断用に、また研究開発用にも使い易くなっています。



シリコンレゾナントセンサとは

圧力センサは自社開発した最先端シリコンマイクロ加工技術のシリコンレゾナントセンサを採用しています。検出部はシリコン単結晶を用いており、従来の金属センサに比べて再現性に優れ、経年変化が小さいので安定性の高い測定が可能となりました。



仕様

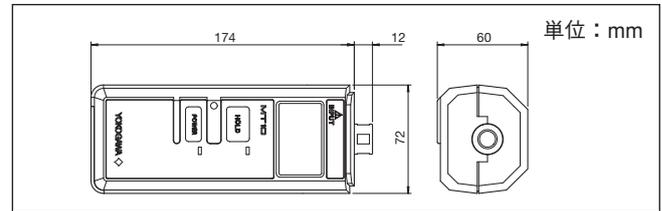
形名	265302	265303	265304
圧力の種類	ゲージ圧		
レンジ (確度保証範囲)	0 ~ 130kPa	0 ~ 700kPa	0 ~ 3000kPa
測定表示範囲	- 2.5 ~ 110% of FS		
確度 (水平姿勢, 23 ± 3 °C 零点調整後にて)	± (0.04% of rdg + 0.03% of FS)	± 0.1% of FS	
分解能	0.01kPa	0.1kPa	1kPa
最大許容入力	500kPa	1000kPa	4500kPa
内容積	約 2cm ³		
温度の影響	零点	± 0.02% of FS/10°C 以下	
	スパン	± 0.02% of FS/10°C 以下	
姿勢による影響	± 0.1% of FS	± 0.02% of FS	± 0.01% of FS
気体リーク	10 ⁻⁶ cm ³ /s 以下		
測定流体	気体のみ (非可燃性, 非爆発性, 非毒性, 非腐食性の気体)		
測定流体温度	5 ~ 50°C		
圧力センサ	シリコンレゾナントセンサ		
受圧素子	ダイヤフラム		
圧力表示単位	kPa		
推奨校正周期	1年		
入力接続	Rc1/4 または NPT1/4		
測定部材質	SUS316, ハステロイ C276		

形名および仕様コード

本体

形名	仕様コード	記事	価格(¥)
265302	-----		189,000
265303	-----		189,000
265304	-----		189,000
圧力表示単位	-U1	kPa	加算なし
入力接続	-P1	Rc 1/4	加算なし
	-P2	NPT 1/4	加算なし

外形図



共通仕様

電源:	単3形電池 1次電池1.5V 4本, または2次電池1.2V 4本 [連続使用時間 約100時間(アルカリ電池使用時)]
通信:	RS-232-C 伝送方式: 半2重伝送ブレイクプロトコル 伝送速度: 1200 bits/s
表示:	LCD表示
表示更新周期:	約0.5s/回
応答時間:	約4s(確度内に達するまで)
その他の機能:	表示している圧力値をホールドする, データホールド機能付き 零点調整機能付き
ウォームアップ時間:	1分以下
使用温湿度範囲:	5~40°C 20~80% RH(ただし, 結露しないこと)
保存温湿度範囲:	-25~70°C 5~95% RH
外形寸法, 質量:	約72(W)×174(H)×60(D)mm, (入力接続部含まず) 約700g(電池含む)

付属品:	携帯用ケース (B9926CZ) 1個 単3形電池 (A1070EB) 4個 シールテープ (X9910DG) 1個 スパナ (H19) (B9926CW) 1個 モンキースパナ (150mm) (B9926CX) 1個 六角レンチ (H2.5) (B9926CY) 1個 取扱説明書 1部
------	---

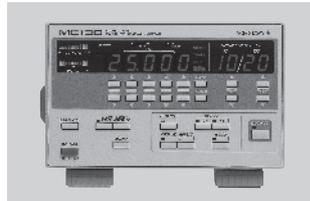
関連製品

デジタル圧力計 MT220



- フィールド校正作業の効率アップ
- 高精度 ±0.02% of reading
- 最大許容入力500 kPa(130 kPa)
- DC V, DC A測定機能
- 24V DC出力機能 ● %表示機能
- 誤差表示機能
- 測定データメモリ機能
- D/A出力, コンパレータ出力, 外部トリガ(オプション)
- GP-IB, RS-232インターフェース
- 12V DC電源駆動
- バッテリ駆動(オプション)

標準圧力発生器 MC100



- 高精度: ±0.05% of full scale
- 出力範囲と分解能: 0 ~ 200kPa (分解能 0.01kPa) および 0 ~ 25kPa (分解能 0.001kPa)
- 実用に徹した機能: 分割出力機能, オートステップ出力機能, スイープ出力機能
- 優れた温度係数
ゼロ点: ±0.003% of full scale/°C
スパン: ±0.002% of full scale/°C

ご注意



● 本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

YOKOGAWA

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

営業本部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
TEL: 0422-52-5544 FAX: 0422-52-6462
ホームページ <http://www.yokogawa.com/jp-yimi>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間: 祝祭日を除く、月~金曜日/9:00~12:00、13:00~17:00

お問い合わせは

YMI-KS-HMI-M01