

デジタル圧力計 MT200シリーズ

高精度で優れた長期安定性。生産・検査ライン用機能も充実

「MT200シリーズ」は、高精度で安定性に優れたデジタル圧力計です。ゲージ圧・絶対圧・差圧測定用モデルを備え、レンジモデルも1 kPa微差圧から3000 kPaゲージ圧まで、アプリケーションに応じた選択が可能です。測定値のD/A変換信号出力機能、コンパレータ出力機能、及び外部トリガ入力機能により、記録計などへのデータ出力や、製造・検査ラインの自動化などにも最適です。

基本機能のベーシックモデル(MT210)に加え、標準・中測・高速の各測定モードを切り替えて高速な圧力変動の測定も可能なモデル(MT210F)や、差圧・圧力伝送器の現場校正機能を充実したモデル(MT220)もラインアップし、アプリケーションの多様化に対応します。

[主な特長]

高精度 $\pm 0.02\%$ of reading, 最大許容入力500 kPa (130 kPaレンジモデル)

微差圧(1 kPa)から高圧(3000 kPa)まで豊富なラインアップ

測定モード切替(標準・中測・高速)機能により高速な圧力変動の測定も可能(MT210F)

D/A出力, コンパレータ出力, 外部トリガ入力(オプション)

DC V, DC A測定, 24V DC電源出力, %表示, 誤差表示など, 差圧・圧力伝送器の現場校正機能を充実(MT220)

GP-IB/RS-232インタフェース(選択)

12V DC電源及びNi-Cdバッテリー(別売)で駆動

[主な仕様]

高精度: $\pm 0.02\%$ of reading
(130 kPaゲージ圧レンジモデル 25 ~ 130 kPa)

測定範囲

- ・ゲージ圧: 0 kPa ~ 10/130/700/3000 kPa
- ・絶対圧: 0 kPa ~ 130 kPa abs
- ・差圧: 0 kPa ~ 1/10/130/700 kPa

高分解能: 0.0001 kPa (10 kPaレンジモデル)

温度係数: $\pm 0.001\%$ of full scale/
(130 kPaレンジモデル; ゼロ点, スパンとも)

許容入力: 500 kPa (ゲージ圧, 130 kPaレンジモデル)



測定流体: 気体及び液体

圧力単位: 最大7種類(切り替え可, 出荷時はkPa)

圧力測定応答時間(MT210F)

- ・標準: 2.5 sec以下
- ・中速: 200 msec以下
- ・高速: 50 msec以下(130 kPaレンジモデル)

表示更新周期(MT210F)

- ・標準: 250 msec
- ・中速, 高速: 100 msec

DC V, DC A測定機能(MT220)

- ・測定精度: $\pm 0.01\%$ of reading + 2 digits
(校正後30日)

- ・測定範囲: 0 ~ ± 5.25 V / 0 ~ ± 21 mA(切り替え)

- ・温度の影響: $\pm 0.01\%$ of reading + 2 digits / 10

24V DC電源出力機能(MT220)

- ・出力電圧: 24 \pm 1 VDC(固定)
- ・出力電流: 30 mA MAX(リミッタ付き)

データメモリ数(MT220): 2000データ

D/A出力機能(オプション)

- ・出力電圧: 0 ~ ± 2 V / 0 ~ ± 5 V(切り替え)
- ・出力分解能: 16ビット
- ・出力精度: 圧力測定精度に $\pm 0.05\%$ of full scale
を加算

- ・温度の影響: $\pm 0.005\%$ of full scale/

- ・出力更新周期: 約 2 msec

GP-IB, RS-232インタフェース(選択)

電源電圧: 100 V AC, 50/60 Hz

消費電力: 25 VA以下(圧力測定時)

質量: 約6.5 kg (MT210, 130 kPaレンジモデル)

問い合わせ先: テスト&メジャメント事業部 メジャメントPMK部

TEL: 055-243-0311

FAX: 055-243-0396

www.yokogawa.co.jp/Measurement/Bu/MT210/

www.yokogawa.co.jp/Measurement/Bu/MT220/welcome.htm