

デジタルパネルメータ

形式: 47LLC-S2A1R-M2

(4½桁、ロードセル入力、LED表示タイプ)

主な機能と特長

- 4½桁表示のロードセル入力デジタルパネルメータ
- 表示値のちらつきを抑える平均化処理機能
- スケーリング機能、風袋調整機能、ゼロリミット機能
- 最大値、最小値表示機能
- 前面パネルはIP66
- 脱落防止ストラップ付きの感電防止用端子カバーを標準装備
- 着脱可能な2ピース構造の端子台

①組合せロードセル

0.0 ~ 3.0mV / V

②電流出力

4 ~ 20mA DC (負荷抵抗 550Ω以下)

③警報出力

リレー接点出力 (a接点×4)

④表示色

赤色

⑤供給電源

交流電源 100 ~ 240V AC (許容範囲 85 ~ 264V AC、50 / 60Hz)

機器仕様

構造:パネル埋込形

保護等級:IP66

(本器をパネルに取付けたときの、パネル前面に関する保護構造です。)

接続方式:M3ねじ2ピース端子台接続(締付トルク 0.6N・m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ(標準)または、ステンレス

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

アイソレーション:ロードセル入力・印加電圧・接点入力・SG—直流出力—HH警報出力・H警報出力—LL警報出力・L警報出力—電源

印加電圧:2.5/5/7.5/10V可変(前面ボタンにて選択可)

風袋調整機能:前面ボタンおよび接点入力から調整可能

設定:前面ボタンによるプログラム方式

設定可能項目

- ・スケーリング
- ・警報設定値
- ・ヒステリシス幅
- ・移動平均回数
- ・その他

詳しくは取扱説明書をご参照下さい。

サンプリングレート:40回/s(25ms)

平均化処理機能:平均化なし、移動平均

プロテクト機能:ボタン操作を禁止して誤操作を防止

cm, mm, m, m/sec, mm/min, cm/min, m/min,
m/h, m/s², inch, ℓ, ℓ/s, ℓ/min, ℓ/h, m³, m³/sec,
m³/min, m³/h, Nm³/h, N・m, N/m², g, kg, kg/h,
N, kN, Pa, kPa, MPa, t, t/h, °C, °F, %RH, J,
kJ, MJ, rpm, sec, min, min⁻¹, pH, %, ppm, 他

入力仕様

■ロードセル入力

●組合せロードセル仕様 :0.0~3.0mV/V

●印加電圧:2.5/5/7.5/10V可変

許容電流:120mA以下

許容負荷抵抗:85Ω以上

初期化後の値:2.5V

■風袋接点入力:TTLレベル(5V—CMOSレベル)

またはオープンコレクタ・無電圧接点

(飽和電圧1V以下、シンク電流0.5mA)

表示

表示器:文字高さ16mm, 4½桁、7セグメントLED

表示可能範囲:-19999~19999

小数点位置:10⁻¹~10⁻⁴または小数点なし

ゼロ表示:上位桁ゼロサプレス

オーバーフロー表示:スケーリング後の表示値が表示可能範囲を超えた場合「-19999」または「19999」を表示して点滅。

測定可能範囲を超えた場合「S.ERR」と、機能設定ステータス「Max」を表示して点滅

警報判定ステータス表示

- ・警報判定ステータスLL: LL警報時 緑色点灯
- ・警報判定ステータスL: L警報時 緑色点灯
- ・警報判定ステータスH: H警報時 赤色点灯
- ・警報判定ステータスHH: HH警報時 赤色点灯
- ・警報判定ステータスP: 上記全ての警報判定条件に該当しない場合に橙色点灯

(警報出力コードで警報なしを選択した場合、Pのみ点灯します。

警報出力コードで2点警報を選択した場合、LL, HHは点灯しません。)

機能設定ステータス表示:

Zro, Spn, D/P, Tch, Fnc, Min, Max

各機能設定におけるモード状態や動作状態を表示、橙色点灯または点滅

単位表示:単位シール添付

DC, AC, mV, V, kV, μA, mA, A, kA, mW, W, kW, var, kvar, Mvar, VA, Hz, Ω, kΩ, MΩ、

出力仕様

■直流出力

●電流出力

出力可能範囲:-5~+105%

●電圧出力

出力可能範囲:-5~+105%

■警報出力

●リレー接点

定格負荷:250V AC 3A(cosφ=1)

30V DC 3A(抵抗負荷)

最大開閉電圧:250V AC 30V DC

最大開閉電力:750VA(AC) 90W(DC)(抵抗負荷)

最小適用負荷:5V DC 10mA

機械的寿命:500万回以上(頻度180回/分)

●フォトMOSリレー接点

接点定格:120V AC/DC 80mA(抵抗負荷)

オン抵抗:30Ω以下

最大許容損失:250mW

設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 約9VA

200V ACのとき 約12VA

264V ACのとき 約13VA
 ・直流電源:約5W
 使用温度範囲:-10~+55℃
 使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
 取付:パネル埋込形
 質量:約300g

性能(最大スパンに対する%で表示)

基準精度

- ・表示部:±0.1%±1 digit
- ・出力部:±0.25%

直流出力の精度は表示部精度+出力部精度

温度係数:±0.015%/℃

入力分解能:最大20bit

出力分解能:最大16bit

警報応答時間:0.5s以下

(警報出力90%設定時の0→100%入力)

直流出力応答時間:0.5s以下(0→90%)

印加電圧:設定値±250mV

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

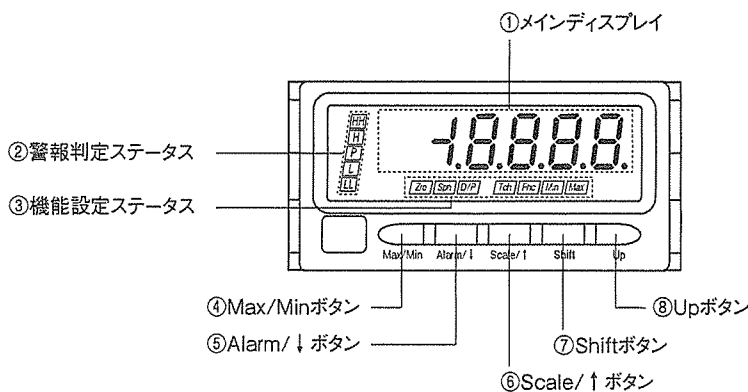
耐電圧:ロードセル入力・印加電圧・接点入力・SG-直流出力

-HH警報出力・H警報出力-LL警報出力・L警報出力-電源-

大地間

2000V AC 1分間

パネル図



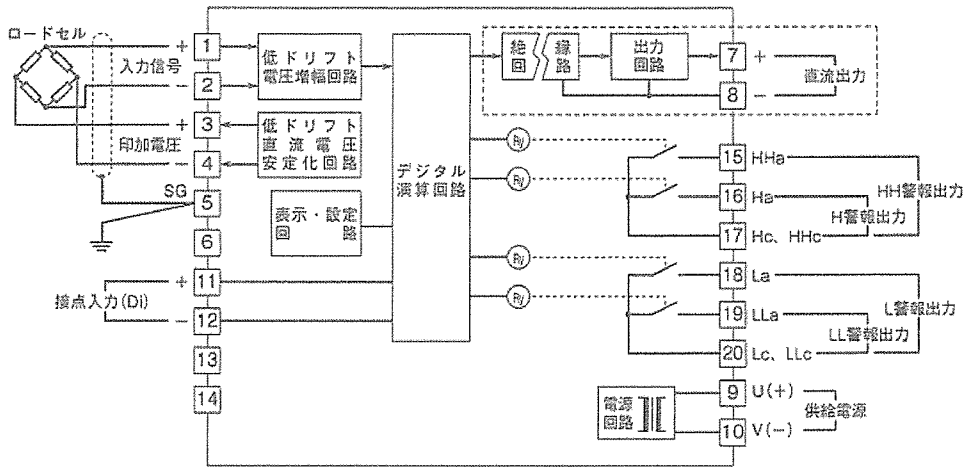
機能名称

No.	名称	機能
①	メインディスプレイ	現在値、設定値、機器の状態を表示します。
②	警報判定ステータス	警報設定値と現在値を比較した結果を表示します。
③	機能設定ステータス	各機能設定におけるモード状態を表示します。
④	Max/Min ボタン	現在値、最大値、最小値の表示切替えに使用します。
⑤	Alarm / ↓ ボタン	警報設定値の確認、警報値設定モード等への移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑥	Scale / ↑ ボタン	スケール設定モード等への移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑦	Shift ボタン	設定状態への移行、または設定桁の移動に使用します。
⑧	Up ボタン	各設定モードにおける設定値の選択に使用します。

注) 各機能の詳細は、取扱説明書(操作用)を参照して下さい。

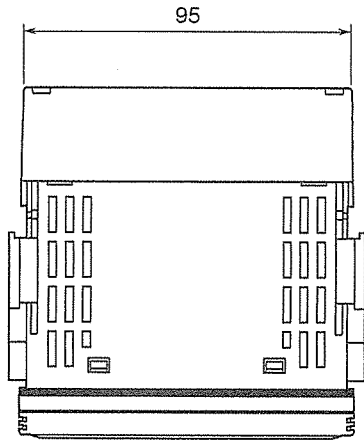
ブロック図・端子接続図

■リレー接点出力 (a接点×4)、フォトMOSリレー接点出力 (a接点×4)

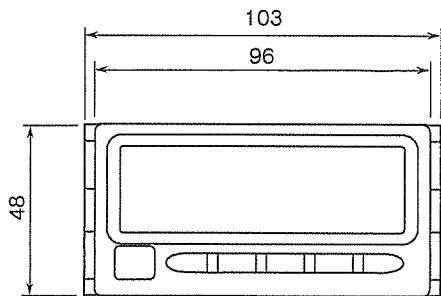


外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

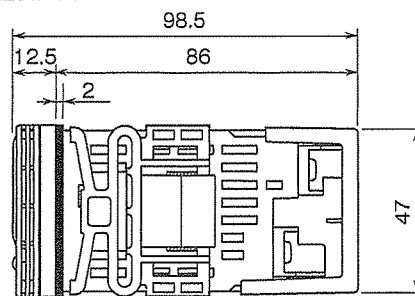
■上面図



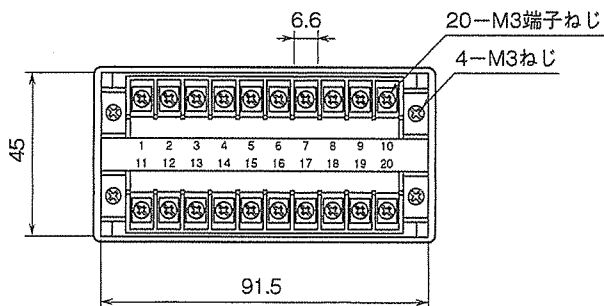
■前面図



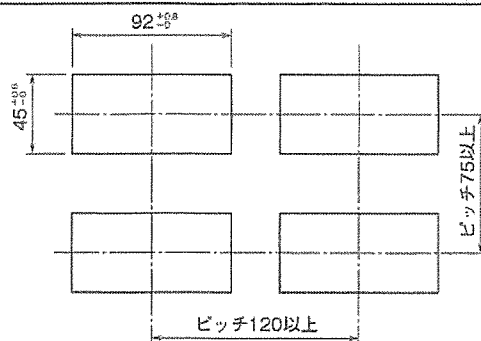
■側面図



■背面図



取付寸法図(単位:mm)



取付板厚:1.6~8.0