

DIN48×96型 カラーパネルメータ

VW2series

各桁ごとに設定できる “桁タッチ”スイッチ搭載!

高輝度LEDでピュアな色調を表現。
さらに数値を判別しやすいよう設定値は“白”で表示。



- プロセス入力 (1~5V, ±5V, ±10V, 4~20mA, ±20mA) のマルチタイプ
- DC12V 100mA または DC24V 50mA 設定により切り替え可能
- アナログ出力は (0~2V, 0~10V, ±10V, 1~5V, 0~20mA, 4~20mA) 任意のスケールが可能マルチタイプ
- 表示はすべて高輝度LEDを採用し、メイン表示は緑色と赤色に変色。判定結果が色により判別可能。サブ表示を白色で表示し、メイン表示と違う色を使用することにより見易さが倍増



- AC電源でCEを取得
- 警報設定 2接点 (3リレー出力 or フォトカプラ出力) もしくは4接点 (5リレー出力 or フォトカプラ出力)
- パターンセレクト機能 (最大8パターン記憶)
- ピークホールド各機能
「サンプルホールド」「ピークホールド」「ボトムホールド」「ピークtoピークホールド」
- その他各種機能「リレーゼロサプレス」「強制ゼロ」「リレーリセット」

仕様

| | | | |
|----------|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| 入力方式 | シングルエンド | 保存温度範囲 | 60%RH以下 |
| A/D変換方式 | ΔΣ変換方式 | 電源 | AC100~240V±10% 50/60Hz |
| サンプリング速度 | 最高250回/秒 | 消費電力 | AC100V時:1.2VA max. AC240V時:1.5VA max. |
| 表示 | メイン表示部:赤色/緑色 7セグメントLED表示 (文字高:約14.9mm) サブ表示部:白色 7セグメントLED表示 (文字高:約9mm) | センサ供給電源 | DC12V 100mAまたはDC24V 50mA設定より切り替え可能 |
| 極性表示 | 演算結果が負の時に自動的に表示 | 外形寸法 | 96mm(W)×48mm(H)×99.7mm(D) |
| 表示範囲 | -19999~99999 | 質量 | 約250g |
| ゼロ表示 | リレーゼロサプレス | 電源端子:入力端子/外部制御端子/ アナログ出力端子間 | AC2000V 1分間 |
| 外部制御 | 以下いずれか4機能を外部制御端子に割り当て ※パターンセレクト機能を外部制御端子に割り当てた場合、 他機能で利用できる端子数が制限されます。 4パターン時:他2機能、8パターン時:他1機能 ①パターンセレクト ②ホールド ③ピークホールド/ボトムホールド/ ピークtoピークホールド(ピークとボトムの差) ④強制ゼロ ⑤リレーリセット | 電源端子:比較出力端子間 | AC1500V 1分間 |
| 使用温度範囲 | -5~50℃ | 入力端子:外部制御端子/アナログ出力端子/ 比較出力端子間 | AC1500V 1分間 |
| 使用湿度範囲 | 35~85%RH (結露不可) | ケース:端子間 | AC2000V 1分間 |
| 保存温度範囲 | -10~70℃ | 上記端子間において | DC500V 100MΩ以上 |
| | | 表示範囲以上の入力信号に対して | OVERまたは-OVER |
| | | また、測定範囲の±10%を超える入力があった場合にも | OVERまたは-OVER |
| | | 小数点 | 任意の位置に設定可能 |

プロセス入力仕様

| | | | |
|------|---|-----------|---|
| 測定範囲 | 1~5V, ±5V, ±10V, 4~20mA, ±20mA | 入力インピーダンス | 約1MΩ (1~5V, ±5V, ±10V)、約10kΩ (4~20mA, ±20mA) |
| 表示 | オフセット:-19999~99999 フルスケール:-19999~99999 分解能:±19999 | 最大許容入力 | ±100V: (1~5V, ±5V, ±10V)、±50mA: (4~20mA, ±20mA) |
| | | 精度 (※) | ±(0.1% of F.S. + 1digit) (23℃±5℃ 35~85%RH時) |

※精度はサンプリング速度が60回/秒以下の場合に適用します。

比較出力仕様

| | | | |
|----------------------------------|--|------------------------|--|
| 制御方式 | マイクロコンピュータ演算方式 | H. H. G. L. L. | 表示値>AL1判定値 :AL1, AL2 AL1判定値≧表示値>AL2判定値 :AL2 AL2判定値≧表示値>AL3判定値 (GO)>AL3判定値 :AL3 AL3判定値≧表示値>AL4判定値 :AL4 AL4判定値≧表示値>AL5判定値 :AL5 |
| 判定値設定範囲 | -19999~99999 | H. G. L. L. L. | 表示値>AL1判定値 :AL1 AL1判定値≧表示値>AL2判定値 (GO)>AL3判定値 :AL2 AL2判定値≧表示値>AL3判定値 :AL3 AL3判定値≧表示値>AL4判定値 :AL4 AL4判定値≧表示値>AL5判定値 :AL5 |
| ヒステリシス | 各判定値に対して1~9999digitの範囲で設定可能 | 比較リレー | AC125V 0.3A (抵抗負荷) DC30V 1A (抵抗負荷) リレー接点×3 (VW27N-2S□) もしくはリレー接点×5 (VW27N-4□) |
| 比較動作 | サンプリング速度による | 接点定格 | AC125V 0.3A (抵抗負荷) DC30V 1A (抵抗負荷) |
| 設定条件 | | 接点数量 | リレー接点×3 (VW27N-2S□) もしくはリレー接点×5 (VW27N-4□) |
| 2段設定出力タイプ (VW27N-2S□/VW27N-2S0□) | | 最小適用負荷 | 10μA 10mV DC |
| H. G. L. | 表示値>AL1判定値 :AL1がON AL1判定値≧表示値>AL2判定値 (GO)>AL3判定値 :AL2がON AL2判定値≧表示値>AL3判定値 :AL3がON | 機械的寿命 | 5000回以上 |
| G. L. L. | 表示値≧AL2判定値 :AL1がON AL1判定値 (GO)>AL2判定値>AL3判定値 :AL2がON AL2判定値≧表示値>AL3判定値 :AL3がON | 電氣的寿命 | 10万回以上 (抵抗負荷) |
| H. H. G. | 表示値>AL1判定値 :AL1, AL2がON AL1判定値≧表示値>AL2判定値 (GO)>AL3判定値 :AL2がON AL2判定値≧表示値 :AL3がON | フォトカプラオープンコレクタ出力 (NPN) | |
| 4段設定出力タイプ (VW27N-4S□/VW27N-4S0□) | | 出力定格 | シンク電流 50mA MAX. |
| H. H. H. H. G. | 表示値>AL1判定値 :AL1, AL2, AL3, AL4 AL1判定値≧表示値>AL2判定値 :AL2, AL3, AL4 AL2判定値≧表示値>AL3判定値 :AL3, AL4 AL3判定値≧表示値>AL4判定値 :AL4 AL4判定値≧表示値 :AL5 | 印加電圧 | 30V MAX. |
| H. H. H. G. L. | 表示値>AL1判定値 :AL1, AL2, AL3 AL1判定値≧表示値>AL2判定値 :AL2, AL3 AL2判定値≧表示値>AL3判定値 :AL3 AL3判定値≧表示値>AL4判定値 :AL4 AL4判定値 (GO)>AL5判定値 :AL5 | 出力飽和電圧 | 50mA時 1.2V以下 |
| | | 出力数量 | フォトカプラ出力 (NPN)×3 (VW27N-2S0□) もしくはフォトカプラ出力 (NPN)×5 (VW27N-40□) |
| | | 出力機能 | 通常判定出力、ゾーン判定出力、公差判定出力 |
| | | 比較警報機能 | 8パターン記憶 |
| | | 比較条件メモリ | 8パターン記憶 |

アナログ出力仕様

| | | | |
|------|---|---------|--|
| 負荷抵抗 | 0~2V, 0~10V, ±10V, 1~5V:10kΩ以上 0~20mA, 4~20mA:500Ω以下 | 変換方式 | D/A変換方式 |
| 精度 | ±(0.1% of F.S.) | 分解能 | 15bit相当 (スケールリング設定内容による) |
| リップル | 0~2V, 0~10V, ±10V, 1~5V:±50mVp-p 0~20mA, 4~20mA:±25mVp-p | スケールリング | デジタルスケールリング |
| | | 応答速度 | 10ms以下 0~90%応答 (サンプリング速度250回/秒) ※応答速度は2ms±2(1/サンプリング速度)ms以下 |

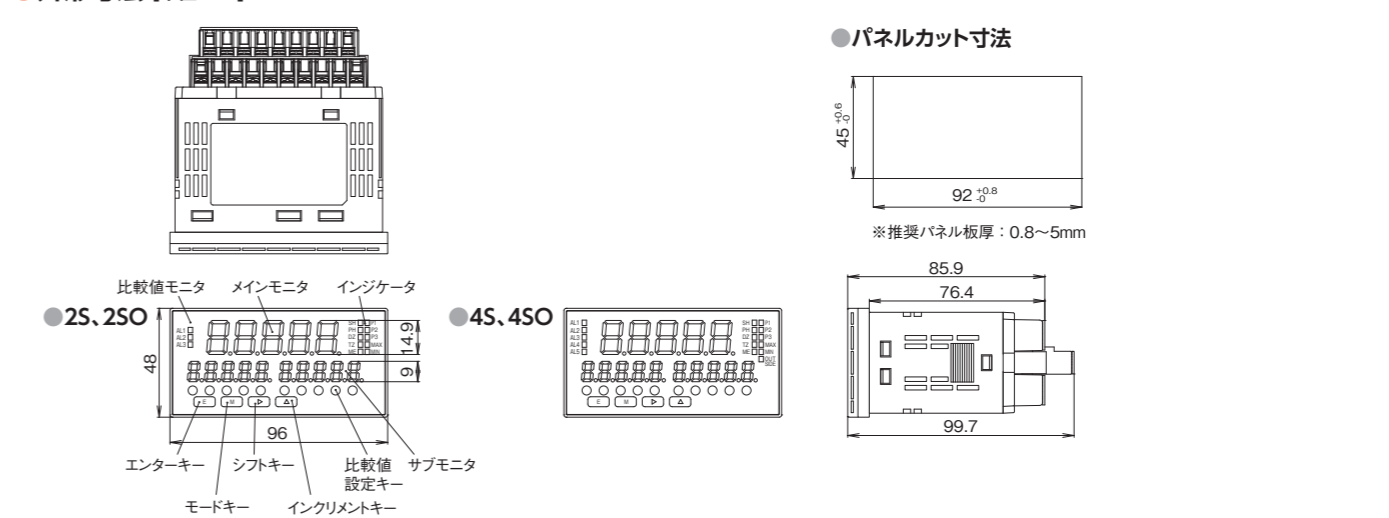
※電流出力時のリップルは負荷抵抗250Ω、20mA出力時。

型式表示

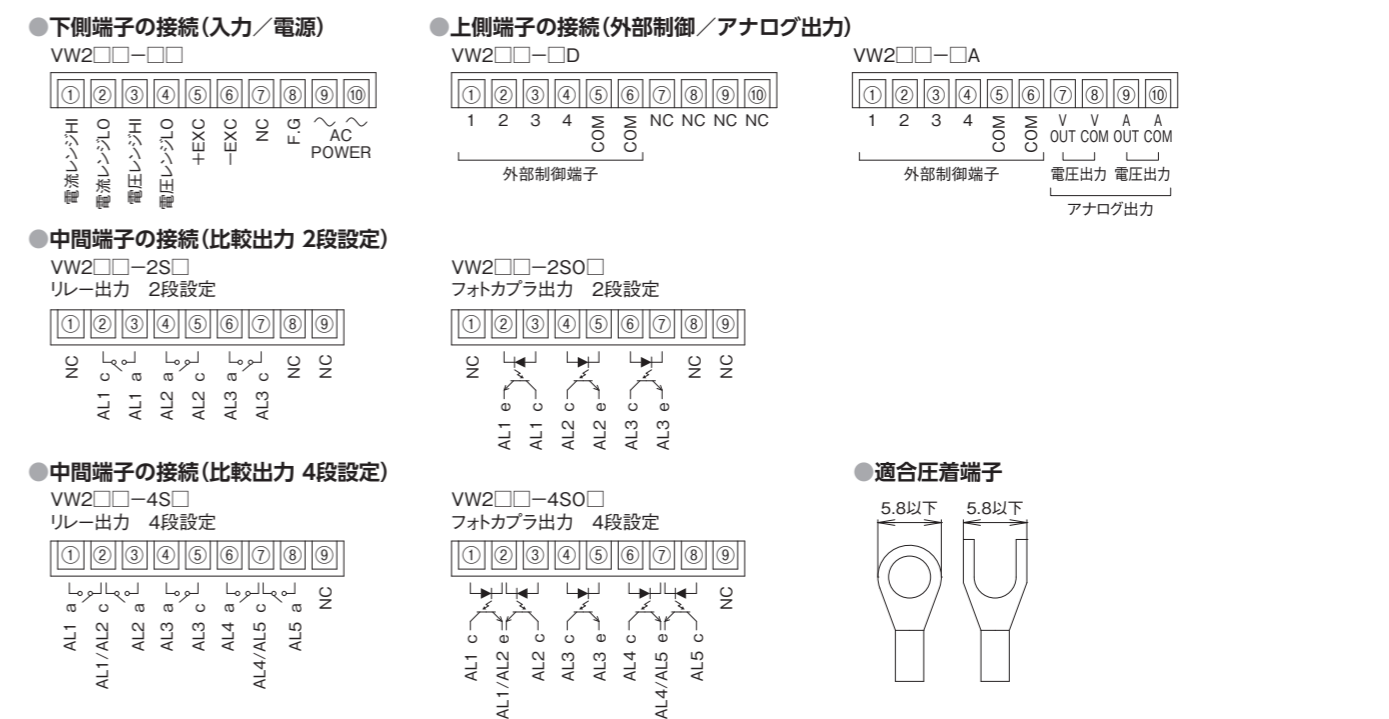
| | | | | | |
|------|-------|-----|-------|---------|-----|
| 型式指定 | ①基本型式 | ②電源 | ③入力信号 | ④比較設定出力 | ⑤出力 |
| | VW2 | 7 | N | ④ | ⑤ |

| 型式選択 | チェック | 型式 | 仕様 |
|---------|------|-----|--|
| ①基本型式 | ○ | VW2 | DIN48×96サイズ角型デジタルパネルメータ |
| ②電源 | ○ | 7 | AC100~240V (±10%) 50/60Hz |
| ③入力信号 | ○ | N | プロセス入力 (1~5V, ±5V, ±10V, 4~20mA, ±20mA) から選択 |
| ④比較設定出力 | | 2S | 出力種類 |
| | | 2SO | リレー信号×3 AC125V 0.3A (抵抗負荷) DC30V 1A (抵抗負荷) |
| | | 4S | フォトカプラ×3 シンク電流 50mA MAX. 印加電圧 30V MAX. |
| | | 4SO | リレー信号×5 AC125V 0.3A (抵抗負荷) DC30V 1A (抵抗負荷) |
| | | D | フォトカプラ×5 シンク電流 50mA MAX. 印加電圧 30V MAX. |
| ⑤出力 | | A | 表示専用 アナログ出力付 |

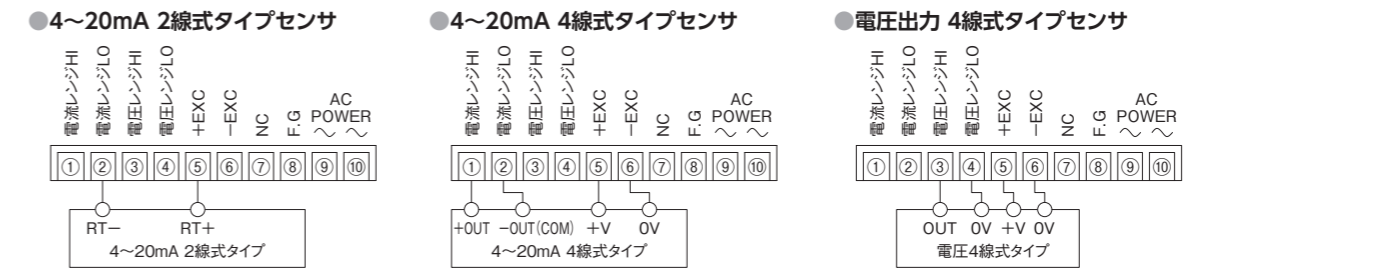
外形寸法 [単位:mm]



入出力端子接続図



配線図



指示計 VW2

指示計 VW2