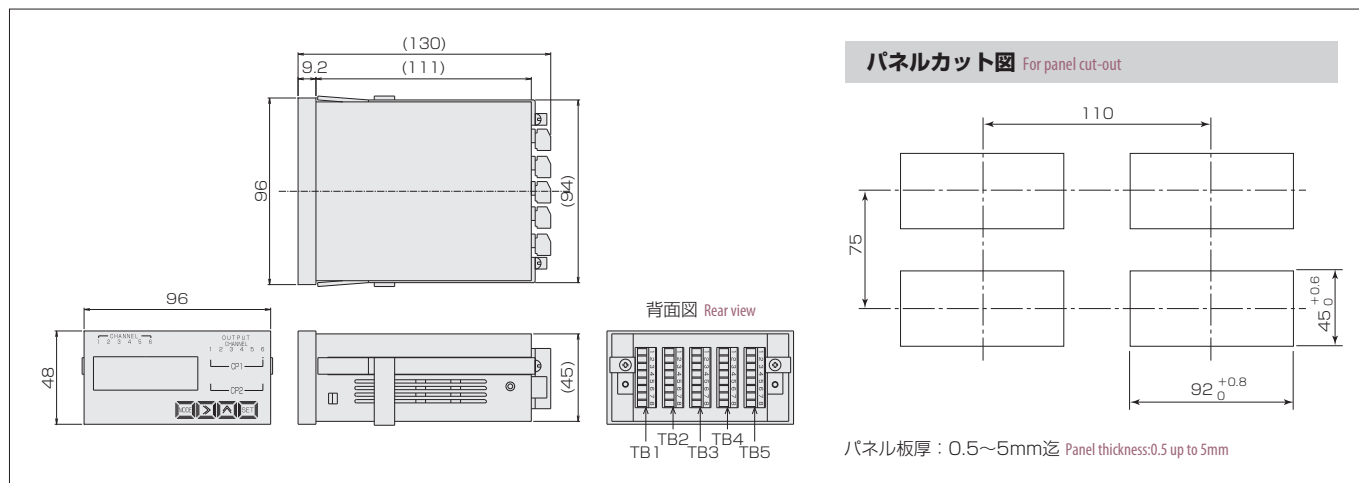


仕様 Specifications

| 項目 Items | | MEM600DR |
|--------------------------------|--|--|
| 測定入力 Measuring input | パルス入力 Pulse input | オープンコレクタ入力 入力応答0~1500Hz (但し duty50%) Open collector input Input response 0-1500Hz(Provided 50% duty) |
| | アナログ入力 Analog input | 4-20mAタイプ、入力抵抗20Ω 4-20mA type, input resistance 20Ω |
| | 入力方式 Input form | シングルエンド入力 (電源とはアイソレーション) Single end input(Isolated from power supply) |
| | 許容可入力 Allowable input | パルス入力 : DC35V アナログ入力 : 110mA Pulse input: 35VDC Analog input: 110mA |
| | パルス測定方式 Pulse measuring form | 周期測定方式 Periodic measuring form |
| | A-D変換方式 A-D convert form | 2種類積分方式 2-way integrating form |
| | スケーリング方式 Scaling form | デジタルスケーリング方式 「Max.入力周波数設定」 (パルス入力時のみ) と 「Max.入力時の瞬間値表示設定」 によるCH1~CH6 各々独立に設定可能 Digital scaling form : Setting can be made independently from each CH1 to CH6 in terms of "Setting of max input frequency"(only when entering pulse input) and "Setting of instantaneous value display at the time of max input". |
| | 瞬間値測定精度 Instantaneous value measuring accuracy | Ta= +23±5℃ 35~85%RH、1年間 Ta= +23±5℃ 35-85%RH, for one year スケーリング設定 (9999) Scaling setting(9999) パルス入力 : ±0.05% of F.S. (±1 digit) Pulse input: ±0.05% of F.S. (±1 digit) アナログ入力 : ±0.1% of F.S. (±1 digit) Analog input: ±0.1% of F.S. (±1 digit) |
| | 瞬間値温度ドリフト Instantaneous value temperature drift | Ta=0~50℃± (100ppm of F.S.) /℃ |
| | 表示 Indication | 瞬間値表示桁数 Instantaneous value display digit number |
| チャンネル表示 Channel display | | CH1~CH6表示 選択チャンネルのLEDランプ点灯 φ3mm橙色LEDランプ表示 CH1 to CH6 display, LED lamp lighting up of selected channel and orange LED lamp display of φ3mm. |
| 表示文字高 Display character height | | 14.2mm |
| 比較出力 Comparative output | | CH1~CH6二段表示 比較出力「ON」時LEDランプ点灯 φ3mm緑色LEDランプ表示 Two staged display on CH1 to CH6, LED lamp lighting up when comparative output is ON and green LED lamp display of φ3mm. |
| 小数点表示 Decimal display | | 任意設定 Arbitrarily setting |
| オーバーフロー表示 Overflow display | | 数値表示 LED点滅 Numerical display and LED blinking. |
| ゼロサプレッション Zero suppression | | 小数点が設定されている桁より上位の桁はゼロサプレッションされる Zero suppression made in higher digit than that of setting decimal. |
| 出力 Output | 表示動作切換 Display operation changing over | CH1~CH6 固定表示動作及びローテーション表示動作を選択設定 キースイッチまたは3 bit外部入力により切換設定 CH1 to CH6, selective setting either by fixed display or rotation display operation and setting of changing over either by key switch or 3 bits external input. |
| | リレー接点出力 Relay contact output | 接点の種類 : 1メーク接点 (a接点) 接点容量 : DC35V・0.1A (抵抗負荷) Contact capacity: 35VDC 0.1A(Resistance load) Kind of contact: One make-contact(Contact a) |
| | 出力動作 Output operation | 上下限警報出力動作 CH1~CH6各々独立に設定可能 Alarm output operation at upper/lower limits The setting can be made independently from each CH1 to CH6. |
| 電源 Power source | 電圧 Voltage | DC12~24V (±10%) |
| | 電流 Current | DC12V : 約800mA DC24V : 約400mA DC12V: Approx 800mA DC24V: Approx 400mA |
| | センサ用出力電圧 Output voltage for sensor | Ta= +23±5℃ : DC12V±10% |
| | センサ用出力電流 Output current for sensor | 25mA Max. |
| 環境 Environment | 動作温度 Working temperature | 0~+55℃ |
| | 動作相対湿度 Working relative humidity | 35~85%RH (結露しないこと No dewing) |
| | 保存温度 Storage temperature | -20~+70℃ |
| その他 Others. | 表示動作外部切換入力 Externally changingover input for display operation | リレー接点入力またはNPNオープンコレクタ入力 (3bit、負論理入力) 瞬間値表示の表示動作を、固定表示動作、ローテーション表示動作 またはキー入力で設定の表示動作から選択設定 Either by relay contact input or NPN open collector input (3 bits and a negative logical input) and selective setting from display operations in instantaneous value display such as fixed display operation and rotation display, or key input |
| | 外部インターフェース External interface | RS-485 |
| | 外形寸法 Outside dimensions | 48H×96W×約130D (mm) 48H×96W×130D approx.(mm) |
| | 重量 Weight | 約400g Approx. 400g |
| | ケース Case | プラスチックモールド製 Made from plastic mold |

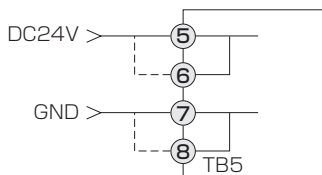
外形図 Outline drawing



配線の接続方法 How to connect wires

電源の接続 Connecting power supply

- 電源電圧 Power supply voltage: DC12~24V(±10%)

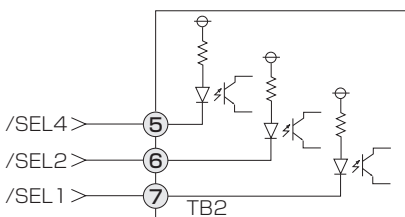


※TB5-⑤,⑥とTB5-⑦,⑧は、それぞれ内部で接続されています。太い電源線を使用した場合など、1つの端子台で電線を固定できない場合は、図の点線部分の配線を追加し固定してください。

※TB5-⑤ and ⑥ and TB5-⑦ and ⑧ are internally connected, respectively. in such a case that if a thick power wire is used to connect, it cannot be fixed on only one terminal board, add and fix wires as dotted line shown above.

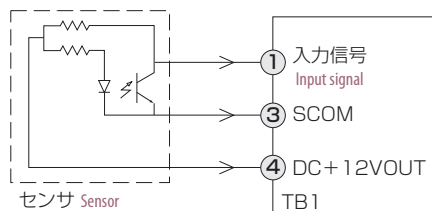
外部表示動作切替信号の接続 Connecting changingover signal of external display operation

- 有接点またはNPNオープンコレクタで入力して下さい。(切替信号の論理は負論理入力です。)
- Enter in terms of make contact or NPN open collector. (The logic of the changeover signal is a negative logical input.)



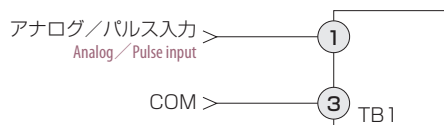
センサ用DC+12V電源の接続 Connecting power supply at +12V for sensor

- 例) CH1の接続 For example) Connecting CH1

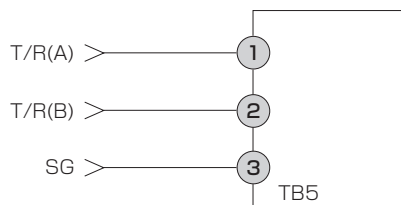


入力信号の接続 Connecting input signal

- 例) CH1の接続 For example) Connecting CH1

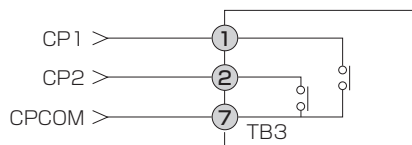


外部インターフェイス信号の接続 Connecting external interface signal



比較出力の接続 Connecting comparative output

- 接点種類: 1メーク接点 (a接点)
- 接点容量: DC35V・0.1A (抵抗負荷)
- Type of contact: One make-contact (a contact)
- Contact capacity: 35VDC 0.1A (Resistance load)
- 例) CH1の接続 For example) Connecting CH1



※TB3-⑦,⑧とTB4-⑦,⑧は、全て内部で接続されています。
※TB5-⑦ and ⑧ and TB5-⑦ and ⑧ are all internally connected.

| 端子台 Terminal block | 端子番号 Terminal No. | 端子信号名 Names of terminal signals | 機能内容 Contents of functions | |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|---|--|
| TB1 | ① | CH1 | CH1の4-20mA又はパルス信号入力端子 | Input terminal either for 4-20mA on CH1 or pulse signal |
| | ② | CH2 | CH2の4-20mA又はパルス信号入力端子 | Input terminal either for 4-20mA on CH2 or pulse signal |
| | ③ | SCOM | CH1及びCH2の信号入力とセンサ用電源のコモン端子 | Common terminal to signal input on CH1 and CH2 and power supply for sensor |
| | ④ | +12VOUT | CH1及びCH2のセンサ用+12V電源出力端子 各々のセンサに12V・25mA(Max.)を供給します。 | Output terminal for power supply at +12V for sensor on CH1 and CH2 Supplies each sensor with 12V and 25mA at max. |
| | ⑤ | CH3 | CH3の4-20mA又はパルス信号入力端子 | Input terminal either for 4-20mA on CH3 or pulse signal |
| | ⑥ | CH4 | CH4の4-20mA又はパルス信号入力端子 | Input terminal either for 4-20mA on CH4 or pulse signal |
| | ⑦ | SCOM | CH3及びCH4の信号入力とセンサ用電源のコモン端子 | Common terminal to signal input on CH3 and CH4 and power supply for sensor |
| | ⑧ | +12VOUT | CH3及びCH4のセンサ用+12V電源出力端子 各々のセンサに12V・25mA(Max.)を供給します。 | Output terminal for power supply at +12V for sensor on CH3 and CH4 Supplies each sensor with 12V and 25mA at max. |
| TB2 | ① | CH5 | CH5の4-20mA又はパルス信号入力 | Input terminal either for 4-20mA on CH5 or pulse signal |
| | ② | CH6 | CH6の4-20mA又はパルス信号入力 | Input terminal either for 4-20mA on CH6 or pulse signal |
| | ③ | SCOM | CH5及びCH6の信号入力とセンサ用電源のコモン端子 | Common terminal to signal input on CH5 and CH6 and power supply for sensor |
| | ④ | +12VOUT | CH5及びCH6のセンサ用+12V電源出力端子 各々のセンサに12V・25mA(Max.)を供給します。 | Output terminal for power supply at +12V for sensor on CH5 and CH6 Supplies each sensor with 12V and 25mA at max. |
| | ⑤ | /SEL4 | 外部表示動作切替信号入力端子。有接点で入力します。 | Signal input terminal for externally changing over display operation |
| | ⑥ | /SEL2 | (負論理入力)/SEL1、/SEL2及び/SEL4の3bitの組み | Input is made by make-contact(Negative logic input). |
| | ⑦ | /SEL1 | 合わせて表示動作を切替えます。 | Display operation is changed over in combination with 3 bits of /SEL1, /SEL2 and /SEL4. |
| | ⑧ | DCOM | /SEL1、/SEL2及び/SEL4信号入力のコモン端子 | Common terminals to signal input for /SEL1, /SEL2 and /SEL4. |
| TB3 | ① | CH1CP1 | CH1のCP1比較出力端子 | Comparative output terminal for CP1in CH1. |
| | ② | CH1CP2 | CH1のCP2比較出力端子 | Comparative output terminal for CP2 in CH1. |
| | ③ | CH2CP1 | CH2のCP1比較出力端子 | Comparative output terminal for CP1in CH2. |
| | ④ | CH2CP2 | CH2のCP2比較出力端子 | Comparative output terminal for CP2 in CH2. |
| | ⑤ | CH3CP1 | CH3のCP1比較出力端子 | Comparative output terminal for CP1in CH3. |
| | ⑥ | CH3CP2 | CH3のCP2比較出力端子 | Comparative output terminal for CP2 in CH3. |
| | ⑦ | CPCOM | CH1CP1～CH3CP1及びCH1CP2～CH3CP2 | Common terminals of comparative output to CP1 in CH1-CP1 in CH3 and CP2 in CH1-CP2 in CH3. |
| | ⑧ | | 比較出力のコモン端子 | |
| TB4 | ① | CH4CP1 | CH4のCP1比較出力端子 | Comparative output terminal for CP1in CH4. |
| | ② | CH4CP2 | CH4のCP2比較出力端子 | Comparative output terminal for CP2 in CH4. |
| | ③ | CH5CP1 | CH5のCP1比較出力端子 | Comparative output terminal for CP1in CH5. |
| | ④ | CH5CP2 | CH5のCP2比較出力端子 | Comparative output terminal for CP2 in CH5. |
| | ⑤ | CH6CP1 | CH6のCP1比較出力端子 | Comparative output terminal for CP1in CH6. |
| | ⑥ | CH6CP2 | CH6のCP2比較出力端子 | Comparative output terminal for CP2 in CH6. |
| | ⑦ | CPCOM | CH4CP1～CH6CP1及びCH4CP2～CH6CP2 | Common terminals of comparative output to CP1 in CH4-CP1 in CH6 and CP2 in CH4-CP2 in CH6. |
| | ⑧ | | 比較出力のコモン端子 | |
| TB5 | ① | T/R (A) | 外部との通信用RS-485信号端子 | Signal terminal for RS-485 externally to communicate |
| | ② | T/R (B) | 外部との通信用RS-485信号端子 | Signal terminal for RS-485 externally to communicate |
| | ③ | SG | 外部との通信用RS-485信号のコモン端子 | Common terminal to signal for RS-485 externally to communicate |
| | ④ | NC | 何も接続されていません。 | Not connected any |
| | ⑤ | U (+) | 電源入力端子。外部から駆動用電源を供給します。 | Input terminal for power supply. It supplies driving power supply. |
| | ⑥ | | 電源の<DC+12～+24V>を接続します。 | To connect power supply of "+12 - +12VDC" |
| | ⑦ | V (-) | 電源入力端子。外部から駆動用電源を供給します。 | Input terminal for power supply. It supplies driving power source. |
| | ⑧ | | 電源の<0V>へ接続します。 | To connect power supply of "0V" |

- ①入力はシングルエンドタイプです。
- ②センサ入力は、パルス入力又はアナログ入力のどちらかを選択(設定)して使用します。仮に、センサ入力にパルス入力を選択(設定)した場合、全てのCHがパルス入力となります。
- ③比較出力CP1/CP2は、全てリレー接点(a接点)出力です。また、コモン端子CPCOMは全て共通(内部で接続)です。
- ④入力コモン端子SCOMは、全て共通(内部で接続)です。
- ⑤SCOM端子とCPCOM端子は、各々独立したコモン端子です。
- ①Input is single end type
- ②Select and use input for sensor either pulse input or analog input. Suppose that if selected and set pulse input for sensor input, all the CHs become pulse input.
- ③CP1/CP2 in comparative output are all relay contact(Contact a). Also CP COM of common terminals are common to all(Internally connected).
- ④SCOM of common terminals in input are common to all(Internally connected).
- ⑤SCOM terminal and CPCOM terminal are independent from those common terminals, respectively.