

外形図

デジタルパネルメータ 47 シリーズ

デジタルパネルメータ

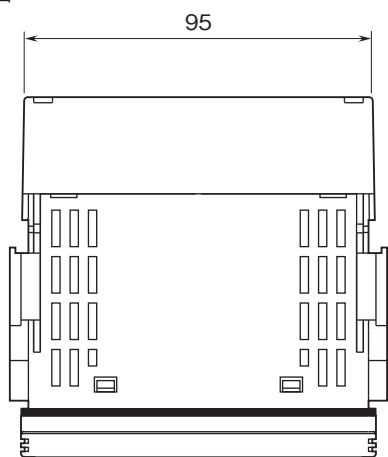
(5½桁、直流入力、LCD表示タイプ)

特記事項

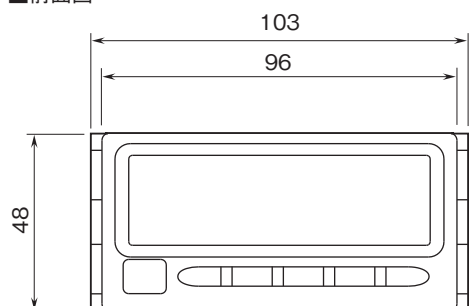
外形図

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

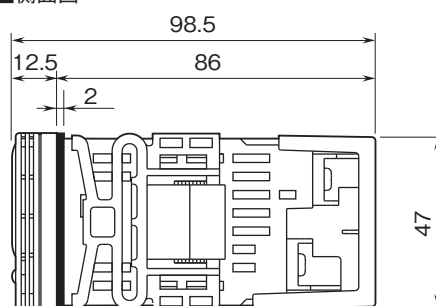
■上面図



■前面図

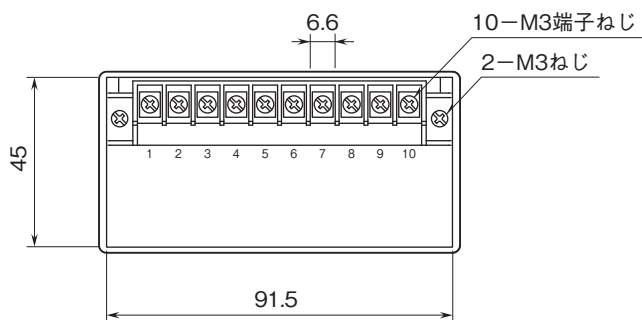


■側面図

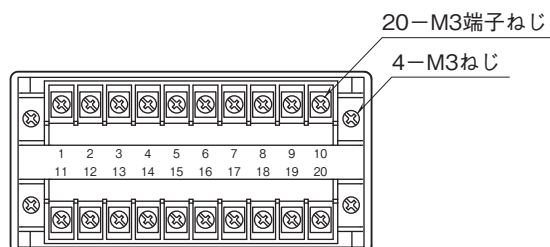


■背面図

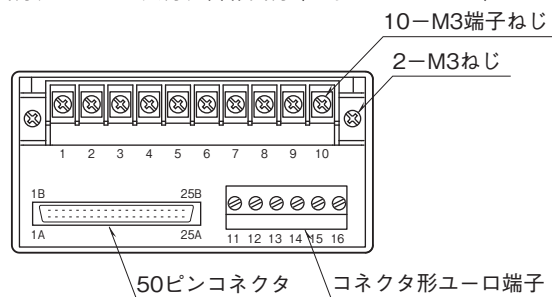
・オプションなし



・警報出力、外部インターフェース

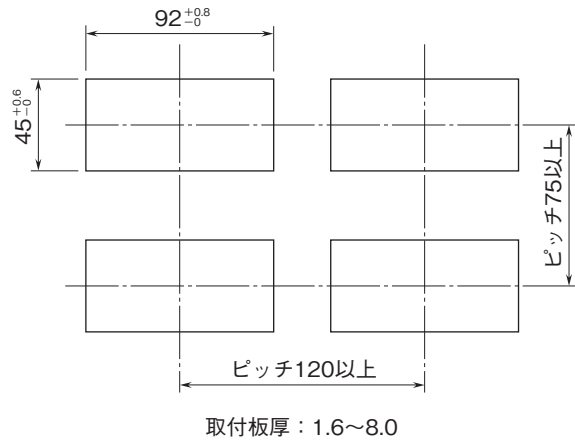


・BCD出力、イベント入力、警報出力(フォトMOSリレー)



外形図

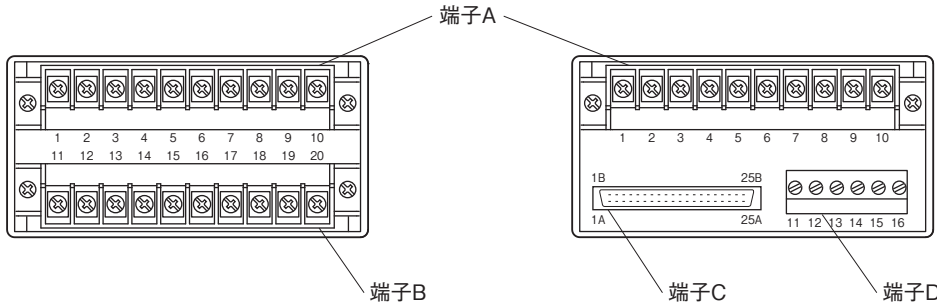
取付寸法図(単位:mm)



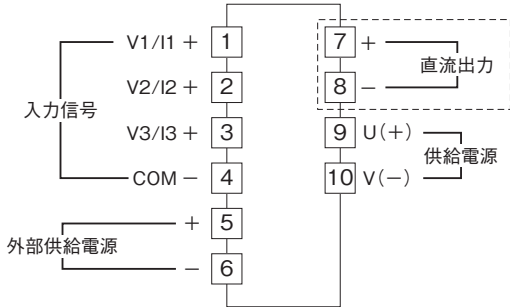
外形図

端子接続図

■背面図

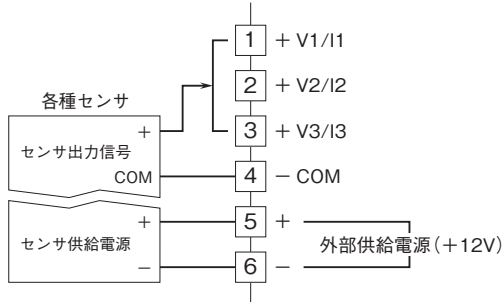


■端子A：共通

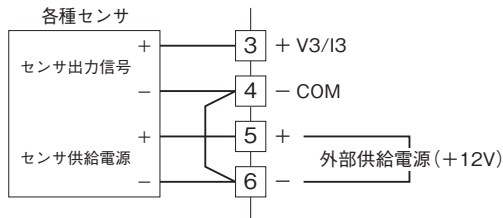


●外部供給電源の接続例

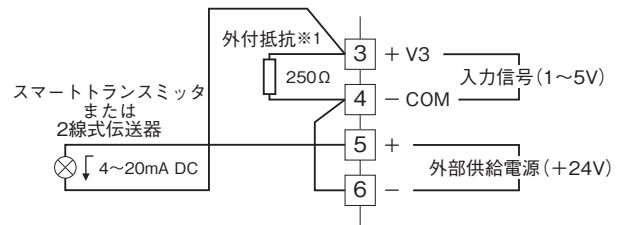
- ・センサ用電源 (+12V)
各種センサの電源として使用する場合には、下図のようにセンサ出力信号と絶縁して下さい。



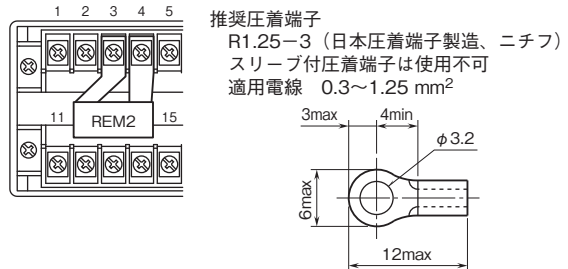
センサ出力信号が、0~5Vまたは4~20mAのようにマイナス(-)方向に出力しなければ、下図のような接続が可能です。ただし、測定レンジ 1~5V、±5V、4~20mA、0~20mA以外ではご使用になれません。



- ・2線式伝送器用電源 (+24V)
スマートトランスミッタ (HART通信等) を使用する場合には、形式コードで直流電圧入力と2線式伝送器用電源を選択して、下図のように接続して下さい。
スマートトランスミッタ対応でない2線式伝送器にも対応できます。



- ※1、外付抵抗は別売です。抵抗モジュール (形式: REM2-250) をご使用下さい。
抵抗モジュールは下図のように取付けて下さい。
また、端子3番、4番には推奨圧着端子をご使用下さい。



外形図

●入力端子:入力種別に対する端子に接続します。

・入力信号コード: 1

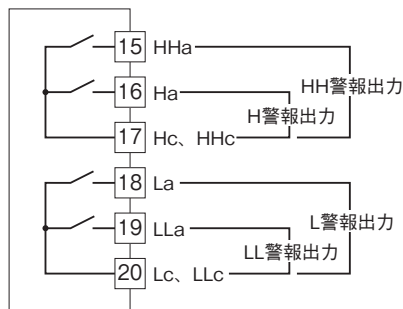
| 入力種別(表示) | 測定レンジ | 入力端子 |
|------------|------------|------|
| 1-5 μ | 1~5V | ③-④間 |
| -5-5 μ | \pm 5V | ③-④間 |
| 20 μ | \pm 20V | ②-④間 |
| 200 μ | \pm 200V | ①-④間 |

・入力信号コード: 2

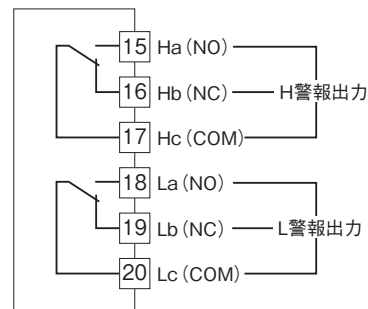
| 入力種別(表示) | 測定レンジ | 入力端子 |
|----------|-------------|------|
| 4-20mA | 4~20mA | ③-④間 |
| 0-20mA | 0~20mA | ③-④間 |
| 20mA | \pm 20mA | ②-④間 |
| 200mA | \pm 200mA | ①-④間 |

■端子B

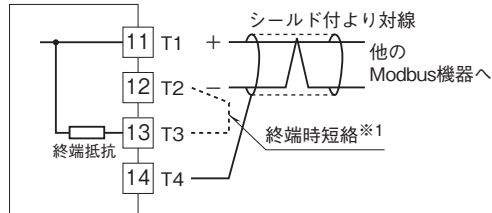
・警報出力 (リレー a 接点×4)



・警報出力 (リレー c 接点×2)



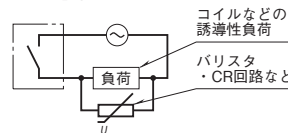
・外部インターフェース (RS-485/Modbus-RTU)



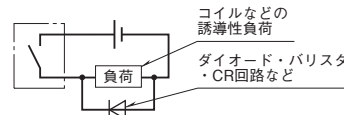
※1、より対線の伝送ラインが終端の場合は (= 渡り配線がない場合)、端子12-13間を配線で短絡して下さい。ユニットが伝送ラインの途中に配線されているときは、端子12-13間の配線をはずして下さい。

●リレーの接点保護とノイズ除去のため下記の対策を必ず行って下さい。

・AC電源のとき



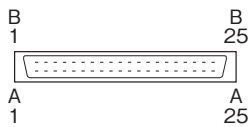
・DC電源のとき



外形図

■端子C：BCD出力

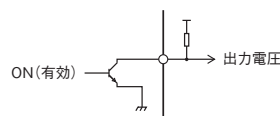
・コネクタピン配列



・コネクタ対応表

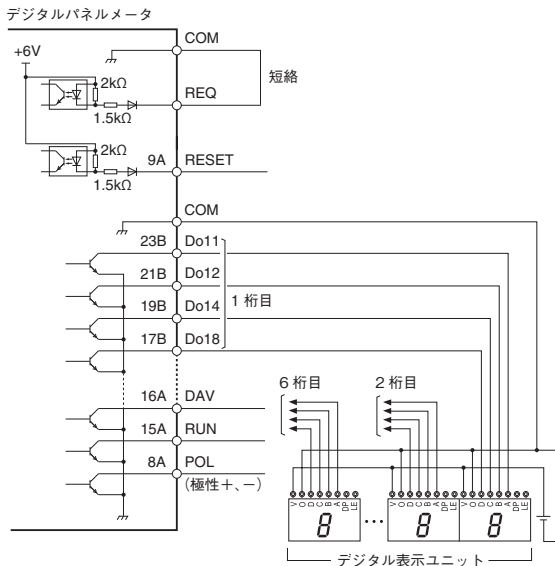
| ピン番号 | 内容 | ピン番号 | 内容 |
|------|---------|------|-------|
| 1A | COM | 1B | Do 38 |
| 2A | COM | 2B | COM |
| 3A | LL | 3B | Do 34 |
| 4A | L | 4B | COM |
| 5A | P | 5B | Do 32 |
| 6A | H | 6B | COM |
| 7A | HH | 7B | Do 31 |
| 8A | POL | 8B | COM |
| 9A | RESET | 9B | Do 28 |
| 10A | HOLD | 10B | COM |
| 11A | MIN_REQ | 11B | Do 24 |
| 12A | MAX_REQ | 12B | COM |
| 13A | REQ | 13B | Do 22 |
| 14A | COM | 14B | COM |
| 15A | RUN | 15B | Do 21 |
| 16A | DAV | 16B | Do 68 |
| 17A | OVF | 17B | Do 18 |
| 18A | Do 58 | 18B | Do 64 |
| 19A | Do 54 | 19B | Do 14 |
| 20A | Do 52 | 20B | Do 62 |
| 21A | Do 51 | 21B | Do 12 |
| 22A | Do 48 | 22B | Do 61 |
| 23A | Do 44 | 23B | Do 11 |
| 24A | Do 42 | 24B | COM |
| 25A | Do 41 | 25B | COM |

●オープンコレクタ出力論理

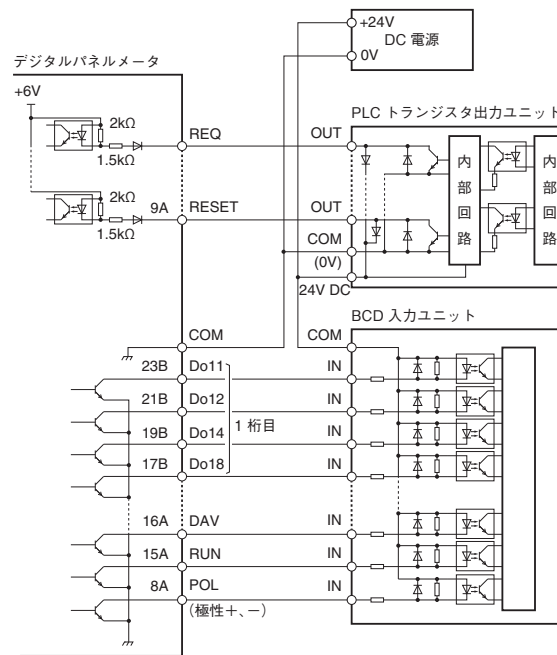


| ON時出力電圧レベル | 出力論理 |
|------------|------|
| Hi | 正論理 |
| Lo | 負論理 |

●表示ユニットとの接続例



●PLCとの接続例

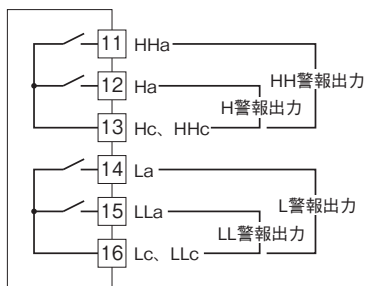


接続には、専用ケーブル（形式：HDR40）とコネクタ端子（形式：CNT）が必要です。
ピンアサインについての詳細は、専用ケーブルの仕様書をご参照下さい。

■端子D

・警報出力（フォトMOSリレーa接点×4）

・イベント入力



●接続例

入力にはNPNオープンコレクタまたは無電圧接点を使用して下さい。

