

ディジタルメータリレー AM-136

フル4桁BCD出力付!

ディジタルスケーリング機能付



■特 長

- マイコン搭載により多機能, 低価格
- リーディングゼロサプレス表示
- ヒステリシス(不感帯)機能
- 入力信号を任意の物理量として表示可能にする, スケーリング機能 (フルスケール設定幅0~9999 1~5V・4~20mA入力対応)
- オフセット設定幅±9999(前面より設定可能)
- ディジタルゼロ(強制ゼロ表示).....[オプション]
- ピークホールド, バレーホールド, ピークバレーホールドのうち1つを選択可能.....[オプション]
- RS-232C対応(双方向)
- BCD出力

SPECIFICATIONS

■直流電圧測定

型式レンジ コード	測定範囲	表 示	入力インピー ダンス	最大許容 入力電圧
AM-136-11	±99.99 mV	オフセット ±9999 フルスケール 0~±9999	100 MΩ	±250 V
AM-136-12	±999.9 mV		100 MΩ	±250 V
AM-136-13	±9.999 V		1 MΩ	±250 V
AM-136-14	±99.99 V		1 MΩ	±500 V
AM-136-15	±700.0 V		10 MΩ	±700 V

精度 ±(0.03% of rdg + 1digit) X 23 ±5, 35~85%RH)
AM-136-15のみ ±(0.1% of rdg + 2digit)

■直流電流測定

型式レンジ コード	測定範囲	表 示	内部抵抗	最大許容 入力電流
AM-136-21	±99.99 μA	オフセット ±9999 フルスケール 0~±9999	1kΩ	±10 mA
AM-136-22	±999.9 μA		100 Ω	±50 mA
AM-136-23	±9.999 mA		10 Ω	±150 mA
AM-136-24	±99.99 mA		1 Ω	±500 mA
AM-136-25	±999.9 mA		0.1 Ω	±3 A

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) X 23 ±5, 35~85%RH)
AM-136-25のみ ±(0.3% of rdg + 2digit)

■計装入力(直流電圧, 電流)測定

型式レンジ コード	測定範囲	表 示	入力インピー ダンス	最大許容 入力電圧
AM-136-1V	1~5V	オフセット ±9999 フルスケール 0~±9999	約1MΩ	±250V

精度 ±(0.03% of rdg + 2digit) X 23 ±5, 35~85%RH)

型式レンジ コード	測定範囲	表 示	内部抵抗	最大許容 入力電流
AM-136-2A	4~20mA	オフセット ±9999 フルスケール 0~±9999	51Ω	±100mA

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) X 23 ±5, 35~85%RH)

■一般仕様

●測定部

測定機能: 直流電圧測定, 直流電流測定, 計装入力測定のうち1機種を指定

動作方式: 2重積分方式

入力回路: シングルエンデッド形

入力バイアス電流: 50pA(TYP)

サンプリング速度: 10回/秒または3回/秒(内部切換スイッチによる)

ノイズ除去比: NMR40dB以上(50/60Hz)

オーバーレンジ警告: 測定範囲以上の入力信号に対して, オーバー直前の内容で点滅する

表示: LED数字素子, 文字高さ10mm(赤)

表示範囲: 0~±9999

極性表示: 演算結果が負の時自動的に“-”を表示する。

零表示: リーディングゼロサプレス

小数点: フロントカバー内D.P.切換スイッチにより任意に設定

外部制御

ホールド: COM端子とHOLD端子短絡または0V

スタート: 0Vから20ms以上45ms以下の+5Vの正パルスまたはHOLD端子開放

ディジタルゼロ: COM端子とD・Z端子短絡または0Vにて, 直前の表示値を“ゼロ”表示しその値を記憶

3機能のうち1機能選択による (オプション) [ピークホールド, バレーホールド, ピークバレーホールド] COM端子とP.H端子短絡または0Vにてそれぞれの表示比較機能に入る

(比較は表示値に対して行われます。)

●比較部

制御方式: マイクロコンピュータ

設定範囲: 極性を含む上・下限設定+9999~0~-9999

比較動作: サンプリング速度による。

比較条件(表示): 上限設定値<表示値→HI(赤色LED点灯)

上限設定値 表示値 下限設定値
→GO(緑色LED点灯)

表示値<下限設定値

→LO(赤色LED点灯)

比較リレー: 接点容量

AC 250V 0.1A 抵抗負荷

AC 120V 0.5A 抵抗負荷

DC 28V 1 A 抵抗負荷

ホトカプラ出力: シンク電流 20mA MAX(30V以下)

出力飽和電圧 20mAの時 1.2V以下

外部制御

リセット: R.RE端子とCOM端子短絡または0Vで比較動作中止

■共通仕様

使用温湿度範囲: 0~50, 35~85%RH(非結露)

電源: AC 90~132V

AC 180~264V(内部ジャンパ線切換)

DC 24V±20%

消費電力: 約2VA(AC100V時) 約40mA(DC24V時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×144mm(D) DINサイズ

質量: 約450g

耐電圧: AC電源時

入力(LO)/アース(E), COM端子間

DC500V 1分間

電源端子/入力端子, COM,

リレー出力, ケース間

各AC1500V 1分間

DC24V時

入力(LO)/COM間

電源端子/入力, COM間 各DC500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上

付属品: コネクタ, 取扱説明書

デジタルメータリレー AM-136

■ 入出力仕様

アナログ出力：0 ~ ±1V(計装入力に対応不可)
BCDデータ出力(入力(LO)から絶縁されてます。)

- TTL出力

測定データ：トライステートパラレルBCD正論理ラッチ出力
極性信号：マイナス入力の時1"レベル
オーバー信号：オーバー入力の時1"レベル
印字指令信号：測定完了毎に約1msの正パルス
上記の各信号：TTLレベル ファンアウト=2
上記の各信号を負論理にすることも可能です。

●オープンコレクタ出力

測定データ: 論理「1」の時トランジスタ ON ”
極性信号: マイナス入力の時トランジスタ ON ”
オーバー信号: オーバー入力の時トランジスタ ON ”
印字指令信号: 測定完了毎に約1msの間トランジスタ ON ”
トランジスタ出力容量: 電圧 MAX.30V 電流MAX.10mA
(NPN型) 出力飽和電圧 10mAの時1.2V以下
RS-232C出力: 双方向

■ オプション仕様

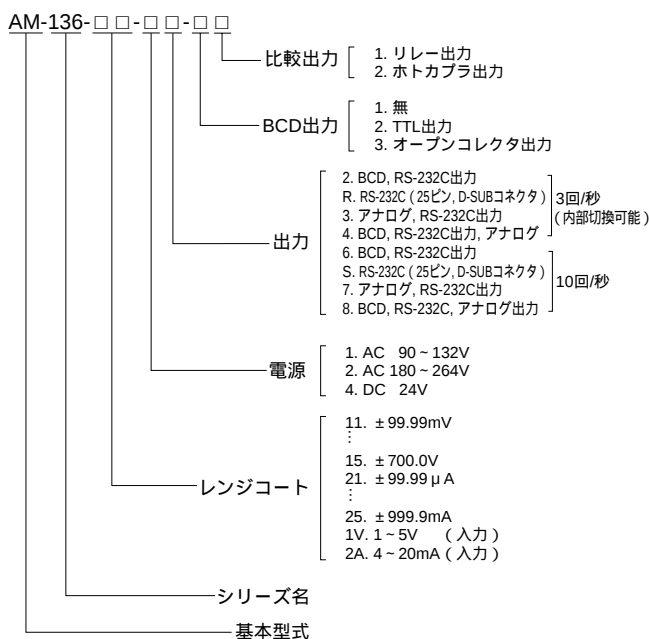
ディジタルゼロ：圧力センサやポテンションメーター等の機械的な初期値を強制的にゼロにする

ピークホールド：最大値計測表示

バレーホールド：最小値計測表示

ピークバレーホールド：最大値と最小値の差の計測表示

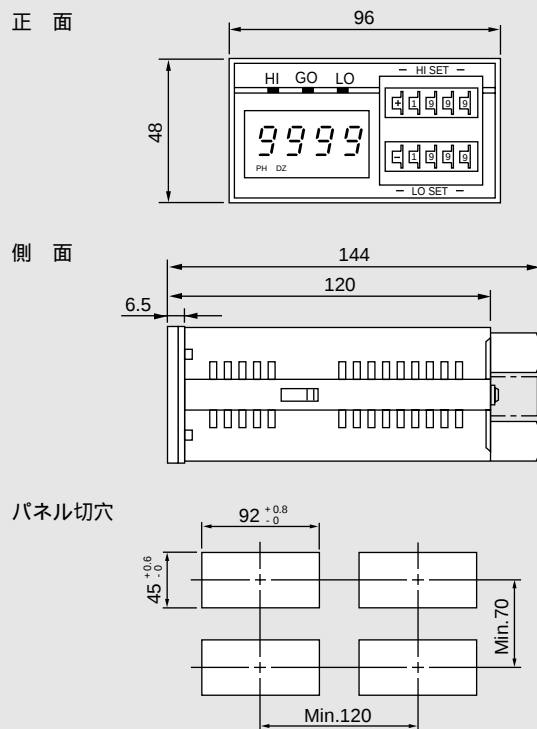
■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)



受注品 納期についてはお問い合わせください。

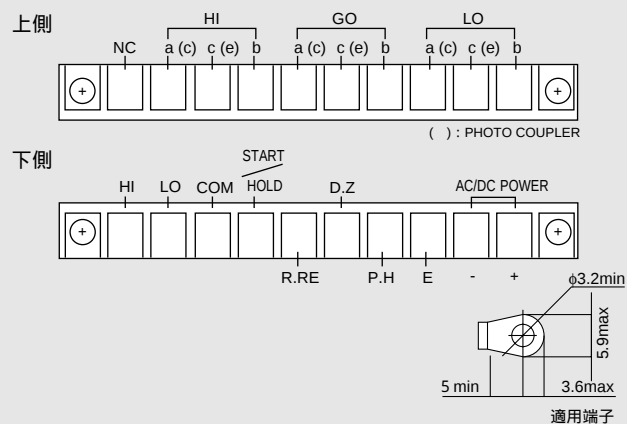
注) 1V, 2Aレンジにアナログ出力はありません。

■ 外形寸法図

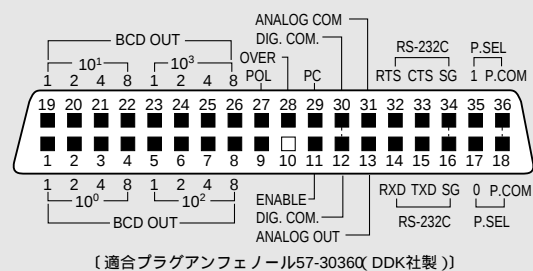


パネル板厚0.8~5.0mm

■ 入出力ネジ端子接続図

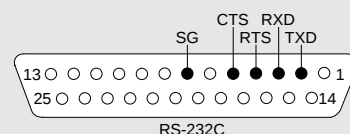


■データ出力コネクタ接続図



〔適合プラグアンフェノール57-30360(DDK社製)〕

⚠ 注意 □は空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。



〔適合コネクタ17JE-23250-02(D8A)(DDK社製) 〕

注) データ出力付の場合コネクタは添付されていません。