

デジタルメータリレー AM-132A

使いやすいフル4桁表示!

デジタルゼロ,ピーク バレー,ピークバレーホールド機能の内
一つ選択(オプション)

■特 長

- フル4桁(最大9999)表示
- リーディングゼロサブレス表示
- 入力信号を任意の物理量,化学量として,表示可能にするスケール機能,4~20mA・1~5Vのみ計装信号対応可能(オフセット可変幅±9999,フルスケール可変幅±0~9999)デジタルスケールリング
- デジタルゼロ,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内,一つを選択可能(オプション)
- アナログ出力(0~±1V(受注品))

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-132A-11	±99.99 mV	オフセット ±9999 フルスケール 0~±9999	100 MΩ	±250 V
AM-132A-12	±999.9 mV		100 MΩ	±250 V
AM-132A-13	±9.999 V		1 MΩ	±250 V
AM-132A-14	±99.99 V		1 MΩ	±500 V
AM-132A-15	±700.0 V		10 MΩ	±700 V

精度 ±(0.03% of rdg + 1digit) X 23 ±5, 35~85%RH)
AM-132A-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-132A-21	±99.99 μA	オフセット ±9999 フルスケール 0~±9999	1kΩ	±10 mA
AM-132A-22	±999.9 μA		100 Ω	±50 mA
AM-132A-23	±9.999 mA		10 Ω	±150 mA
AM-132A-24	±99.99 mA		1 Ω	±500 mA
AM-132A-25	±999.9 mA		0.1 Ω	±3 A

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) X 23 ±5, 35~85%RH)
AM-132A-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-132A-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-132A-2A	4~20mA	オフセット ±9999 フルスケール 0~±9999	51Ω	±70mA

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: 最大表示(±9999)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(発光ダイオード数字素子)文字高さ10mm(赤)

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ブレス

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START/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
接点信号(オープン)

4機能のうち
1機能選択に
よる。
(オプション)

デジタルゼロ.....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

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機能に入る。

●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 1A 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.RESET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35mA(DC24V時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×95mm(D)DINサイズ

質 量: 約350g

耐 電 圧: 入力(LO)アース(E)端子間 DC500V 1分間
電源端子/入力端子, COM, ケース, リレー出力間
各AC1500V 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

そ の 他: 単位表示についてはお問い合わせください

■入出力仕様

アナログ出力: 出力電圧 0~±1V(計装入力は対応不可)

確 度 0.5%F.S(23 ±5, 35~85%RH)

負荷抵抗 20KΩ以上

但し,入力(LO)と絶縁されてません。

(デジタルゼロ機能をかけた場合,アナログ出力
は,デジタル演算機能に連動しません)

デジタルメータリレー AM-132A

■ オプション仕様

デジタルゼロ：圧力センサやポテンションメータ等の機械的な初期値を電氣的にゼロにする

ピークホールド：最大値計測表示

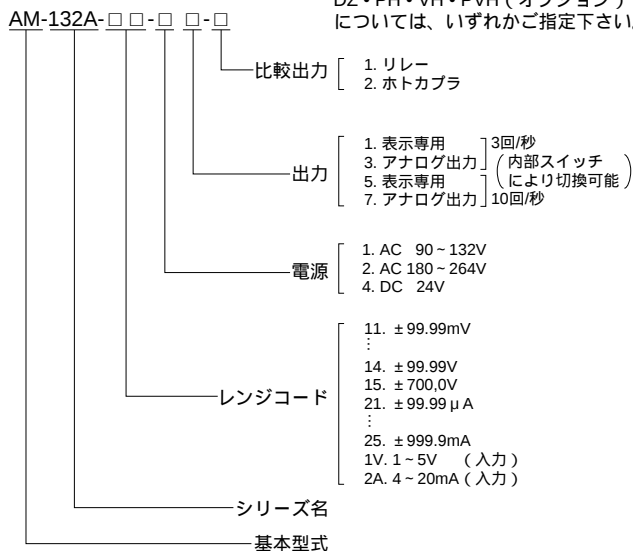
バレーホールド：最小値計測表示

ピークバレーホールド：最大値と最小値の差の計測表示

1サンプリングごとのホールドです
比較は表示値に対して行われます。

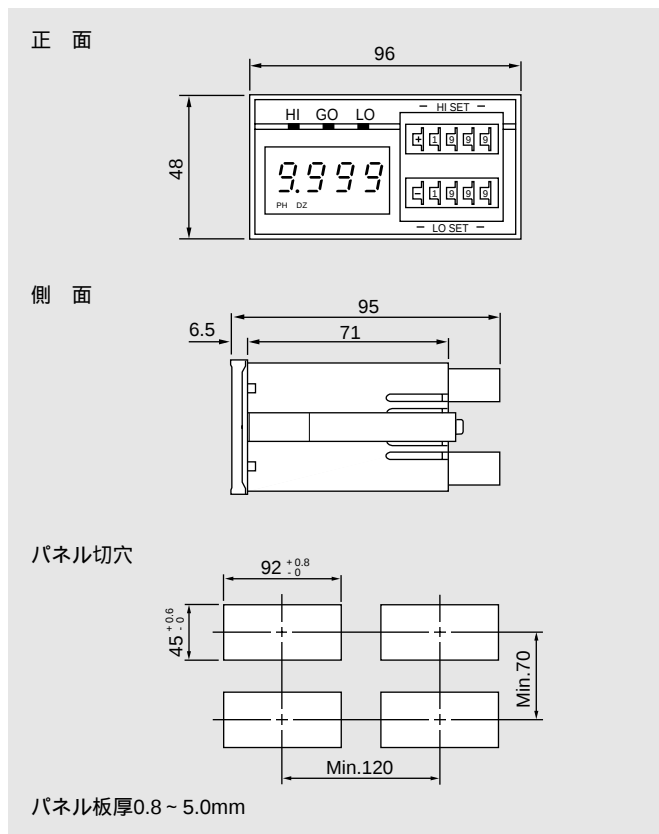
■ 型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

(例) AM-132A-12-13-1
DZ・PH・VH・PVH(オプション)
については、いずれかご指定下さい。



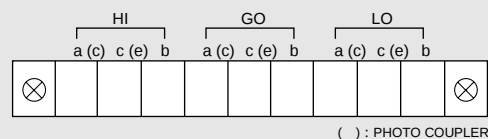
受注品 納期についてはお問い合わせください。

■ 外形寸法図



■ 入出力ネジ端子接続図

上側



下側

