

デジタルメータリレー AM-112

デジタルゼロ(標準)



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ブレス表示
高速サンプリング20回/秒(切換スイッチにより2.5回/秒)
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(フルスケール可変幅100~1999、オフセット可変幅±1000、前面より設定可能)1~5V・4~20mA入力のみ対応可能
デジタルゼロ(強制ゼロ表示)またはピークホールド、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~±2V)
入出力コネクタは、ネジ端子を採用
DINサイズ96mm(W)×48mm(H)×95mm(D)
デジタルゼロ(強制ゼロ表示)範囲±1999
デジタルゼロ及びピーク、バレー、ピークバレーにおける最大表示範囲は3998まで可能

SPECIFICATIONS

直流電圧測定

型式レンジコード	測定範囲	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AM-112-11	± 199.9 mV	100 μV	100 M	±250 V
AM-112-12	± 1.999 V	1 mV	100 M	±250 V
AM-112-13	± 19.99 V	10 mV	10 M	±250 V
AM-112-14	± 199.9 V	100 mV	10 M	±500 V

精度 ±(0.1% of rdg + 1digit) X 23 ±5 , 35~85%RH)

直流電流測定

型式レンジコード	測定範囲	最高分解能	内部抵抗	最大許容入力電流
AM-112-21	± 199.9 μA	100 nA	1 k	± 10mA
AM-112-22	± 1.999 mA	1 μA	100	± 50mA
AM-112-23	± 19.99 mA	10 μA	10	± 150mA
AM-112-24	± 199.9 mA	100 μA	1	± 500mA
AM-112-25	± 1.999 A	1 mA	0.1	± 3 A

精度 ±(0.2% of rdg + 1digit) X 23 ±5 , 35~85%RH)
AM-112-25のみ ±(0.3% of rdg + 1digit)

計装入力(直流電圧、電流)測定(スケーリング機能付)

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-112-1V	1~5V	オフセット ±1000 フルスケール 100~1999	約1M	±250V

精度 ±(0.1% 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-112-2A	4~20mA	オフセット ±1000 フルスケール 100~1999	51	±70mA

精度 ±(0.2% 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: 2nA(TYP)

サンプリング速度: 20回/秒または2.5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(±1999)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)

極性表示: 入力信号が負の時自動的に“-”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(開放)

4機能のうち1機能選択による。

デジタルゼロ.....COM端子とD・ZERO端子短絡または0Vにて直前の表示値を“ゼロ”表示にする
ピークホールド COM端子とPH端子短絡 または0Vにてそれぞれの機能に入る
バレーホールド
ピークバレーホールド 比較は表示値と行います(オプション)
注)出荷時はデジタルゼロ機能が使用可能です

比較部

制御方式: マイクロコンピュータ

設定範囲: +1999~0~-1999

比較動作: サンプリング速度による

比較条件(表示): 設定値<表示値 HK(赤色LED点灯)

表示値 設定値

LQ(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.RESET端子とCOM端子短絡または0Vで比較動作中止

アナログ出力: 出力電圧 0~±2V

精度 0.5%F.S(X 23 ±5 , 35~85%RH)

負荷抵抗 20K 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)

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(内部ジャンパー線切換)

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 100M 以上

付属品: コネクタ, 取扱説明書

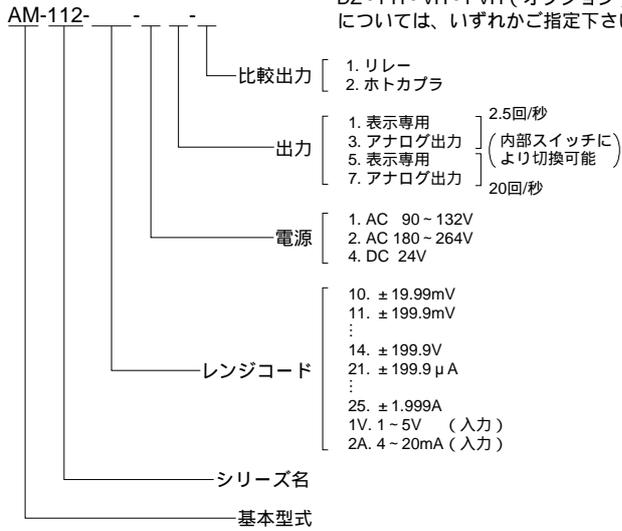
その他: 単位表示についてはお問い合わせください。

デジタルメータリレー AM-112

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-112-112-113-1

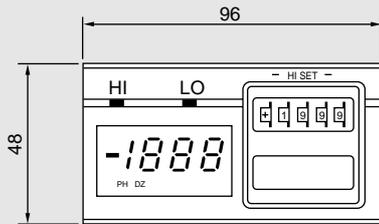
DZ・PH・VH・PVH(オプション)については、いずれかご指定下さい。



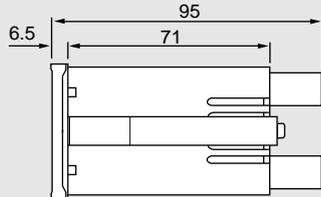
受注品 納期についてはお問い合わせください。

外形寸法図

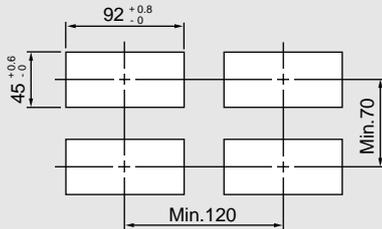
正面



側面



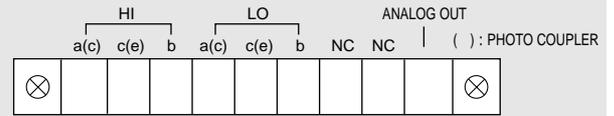
パネル切穴



パネル板厚0.8~5.0mm

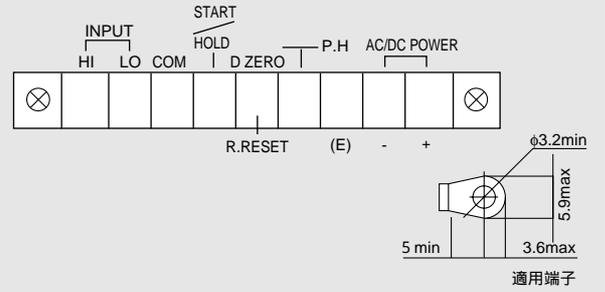
入出力ネジ端子接続図

上側



⚠ 注意 NC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。

下側



メータリレー