

# DIGITAL METER RELEY

## デジタルメータリレー AM-214

**NEW!**



### 特長

小型ケースDINサイズ [48mm(w)×24mm(H)×88mm(D)]  
 前面操作によるデジタルスケリング  
 HI, LO比較出力(リレー・ホトカブラ)  
 上限設定値以上, 下限設定値以下, 中間値でメイン表示部がそれぞれ, 赤, 橙, 緑に表示が変化します。

### SPECIFICATIONS

#### 入力仕様

##### 直流電圧測定

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力
11	±99.99mV	オフセット ±9999 フルスケール ±9999	100M 以上	±50V
12	±999.9mV		100M 以上	±50V
13	±9.999V		約1M	±50V
1V	1~5V		約1M	±50V

精度: ±(0.03% of rdg + 2digit) (at 23 ±5)

##### 直流電流測定

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力
2A	4~20mA	オフセット ±9999 フルスケール ±9999	約50	±60mA

精度: ±(0.1% of rdg + 2digit) (at 23 ±5)

各レンジとも精度は(FSC - OFS)(FIN - OIN) 1の時に適用します。

#### 一般仕様

##### 測定部

測定機能: 直流電圧又は直流電流のうち1種類を選択(単レンジ)

入力回路: シングルエンドット

動作方式: 2重積分方式

サンプリング速度: 最高12.5回/秒(50Hz)又は15回/秒(60Hz)

表示: 赤色/緑色/橙色7セグメントLED表示(文字高8mm)

極性表示: 演算結果が負の時に“-”を表示

オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対してOL又は-OLを表示

最大表示: ±9999(フル4桁)

小数点: 前面シートスイッチにより任意の位置に設定可能

ゼロ表示: リーディングゼロサプレス

##### 比較部

制御方式: マイクロコンピュータ演算方式

設定範囲: -9999~9999

比較動作: サンプリング速度による

比較条件			判定結果
測定値 > 上限判定値			HI
下限判定値	測定値	上限判定値	GO
下限判定値 > 測定値			LO

設定条件: 下限判定値 < 上限判定値

ヒステリシス: 各比較判定値に対して1~999digitまで設定可能

出力形態: リレー接点出力(b接点出力への対応不可)

出力定格: DC 24V 1A(抵抗負荷)

##### 外部制御部

ホールド: HOLD端子とCOM端子を短絡又は同電位でホールドON

デジタルゼロ: DZ端子とCOM端子を短絡又は同電位でデジタルゼロON

ピークホールド: PH端子とCOM端子を短絡又は同電位でピークホールドON

##### 外部電源部

定格: DC 24V ±5%

最大負荷: 25mA

アナログ出力部(RS-485と同時搭載不可)

出力機能: DC 4~20mA又は0~10Vのうちどちらかを選択

出力仕様	タイプ	負荷抵抗	精度	リップル
出力仕様	4~20mA	0~250	±(0.5% of FS)	25mVp-p以下
	0~10V	10k 以上	±(0.5% of FS)	50mVp-p以下

RS-485部(アナログ出力と同時搭載不可)

同期方式: 調歩同期式

通信方式: 2線式半重(ポーリングセレクティング方式)

伝送速度: 19200bps/9600bps/4800bps/2400bps

スタートビット: 1bit

データ長: 7bit

誤り検出: 偶数パリティ, BC(ブロック・チェック・キャラクタ)チェックサム

ストップビット: 2bit

文字コード: ASCIIコード

デリミタ: CR+LF

伝送制御手順: 無手順

使用信号名: 非反転(+), 反転(-)

接続台数: メータは最大31台

路線長: 最大500m(合計)

##### 共通仕様

バックアップ: EEPROMにより設定データを保持(書き込み回数10万回)

使用温湿度範囲: 0~50 35~85%RH(非結露)

保存温湿度範囲: -20~70 60%RH以下(非結露)

電源電圧: DC 24V ±20%

消費電力: 約5W

外形寸法: 48mm(w)×24mm(H)×87.8mm(D) **ねじ端子含む**

質量: 約100g

耐電圧: 電源端子/入力端子, 各出力端子間 DC 500V 1分間

入力端子/各出力端子間 DC 500V 1分間

ケース/電源端子, 入力端子, 各出力端子間 DC 500V 1分間

絶縁抵抗: 上記端子間 DC 500V 100M 以上

付属品: 取扱説明書, 取り付けバンド, 単位シール

温度計

回転計・カウンタ  
周波数計

スレーブシナプタ

抵抗計

直流電圧電流計

交流電圧電流計

メータリレー

スレーブシナプタ

BCD表示器

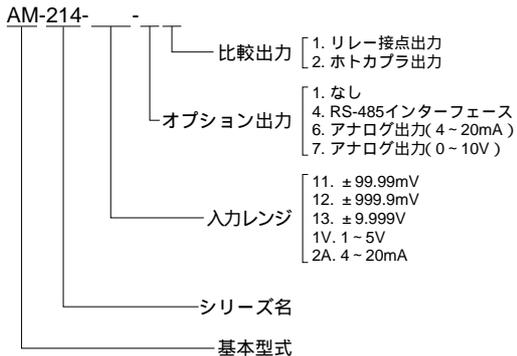
コンパレータ

バックラフシナプタ

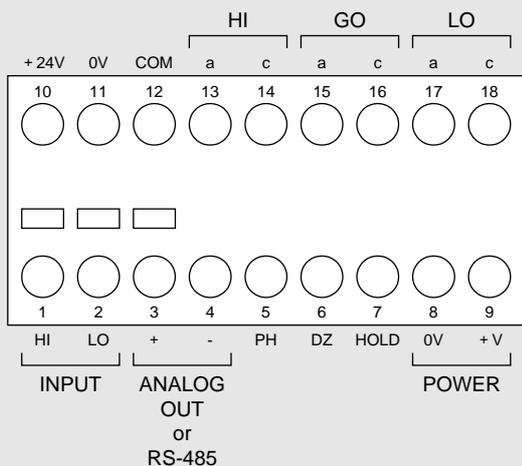
アクセサリ  
その他・価格表

## デジタルメータリレー AM-214

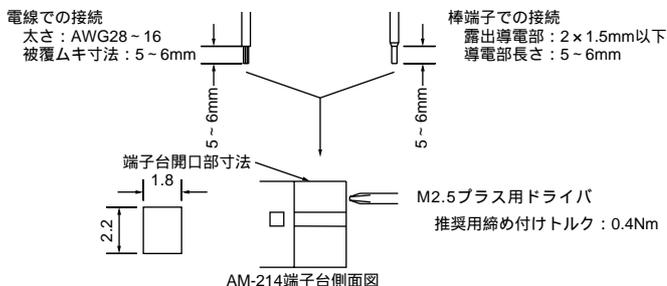
### 型式の構成



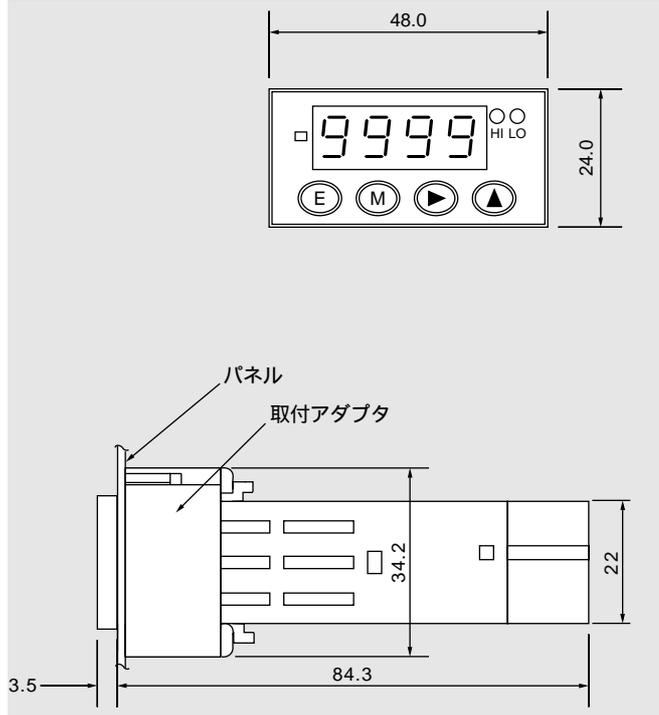
### 接続図



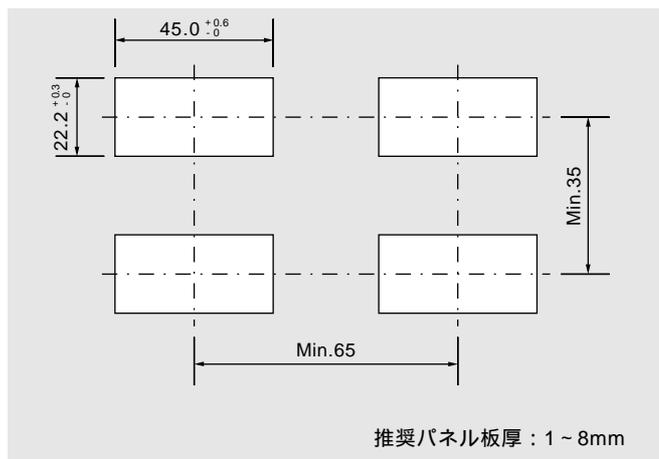
### 使用可能配線材



### 外形寸法図



### 取り付け寸法



温度計  
回転計・カウンタ  
スレーブメータ  
抵抗計  
直流電圧電流計  
交流電圧電流計  
メータリレー  
スレーブメータ  
BCD表示器  
コンパレータ  
バックライト  
アクセサリ  
その他・価格表