

# DIGITAL METER RELAY

## デジタルメータリレー AM-213

**NEW!**

アンブ内蔵圧力センサー・流量センサー(瞬時流量)  
などのセットアップに最適!



IP66対応



### 特長

- 小型ケースDINサイズ 48mm(W)×24mm(H)×88mm(D)
- 防塵防水IEC規格NEMA4(IP66)
- センサー用外部電源DC24V±10%(25mA)
- アナログ出力4~20mA
- 前面操作SWによるデジタルスケーリング
- HI, LO比較出力(リレー・ホトカブラ)

### SPECIFICATIONS

#### 直流電圧測定

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
11	±99.99mV	オフセット ±9999	100M	±250V
12	±999.9mV		100M	±250V
13	±9.999V	フルスケール ±9999	1M	±250V
1V	1~5V		1M	±250V

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

#### 直流電流測定

レンジ	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
2A	4~20mA	オフセット ±9999 フルスケール ±9999	50	±60mA

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

注) 精度は(FSC - OFS)(FIN - OIN)の計算値が1以下のときに適用します。

#### 一般仕様

##### 測定部

測定機能: 直流電圧 / 電流測定のうち1機種を指定

入力回路: シングルエンド形

動作方式: 2重積分方式

サンプリング速度: 12.5回/秒(50Hz), 15回/秒(60Hz)

ノイズ除去比: NMR 50dB以上(50/60Hz)

表示: 7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)  
文字高さ8mm(赤)

極性表示: 演算結果が負の時に“-”を表示する。

オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対して“O.L.”または“- O.L.”表示

最大表示: ±9999(フル4桁)

小数点: 任意の位置に設定可能(操作スイッチによる)

零表示: リーディングゼロサプレス

#### 共通仕様

メモリーバックアップ: EEPROMを使用し、設定データを約10年間保持  
(書き込み回数 10万回保証)

使用温湿度範囲: 0~50 35~85%R.H.(非結露)

保存温湿度範囲: -10~70 60%R.H.以下

電源: DC24V ±20%

消費電流: 85mA(TYP)DC24V時

外形寸法: 48mm(W)×24mm(H)×88mm(D)

質量: 約100g

耐電圧: 入力端子(LO) / 比較出力、ANALOG(-)間  
各DC500V 1分間

電源端子(OV) / 入力端子(LO), 比較出力、ANALOG

(-)間 ケース間 各DC500V 1分間

入力端子(LO) / ケース間 AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上

センサー電源: DC24V±10% 25mA リップル200mVp-p以下

付属品: 取扱説明書, コネクタ端子台プラグ, ゴムパッキン, フレーム

#### 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: 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:

比較条件	比較結果
表示値 > 上限設定値	HI
上限設定値 < 表示値 < 下限設定値	
下限設定値 > 表示値	LO

#### リレー出力

接点容量: DC30V/1A AC125V/0.5A 抵抗負荷

定格容量内でご使用ください。

#### ホトカブラ出力

出力容量: 電圧 MAX. 30V 電流 MAX. 50mA

出力飽和電圧50mAのとき1.2V以下

定格容量内でご使用ください。

#### 出力仕様

アナログ出力(入力(LO)から絶縁されています。)

アナログ出力を出力する表示範囲を任意に設定できます。

出力	負荷抵抗	精度(23 ±5)	リップル
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

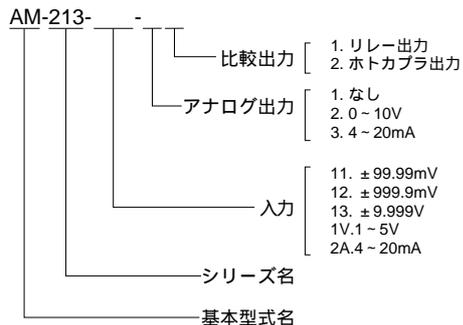
注1: 精度は(23 ±5, 35~85% of RH)の条件時

注2: リップルは負荷抵抗250、電流20mA時

#### 保護構造

保護構造: 前面操作部 防塵防水 IEC規格 NEMA4 屋内用(IP66)

#### 型式構造

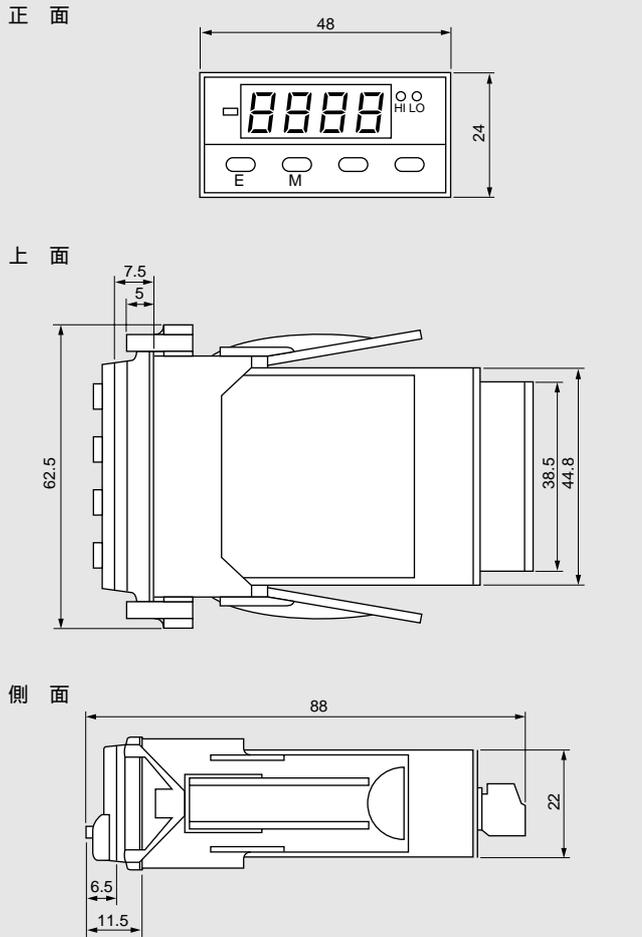


受注品

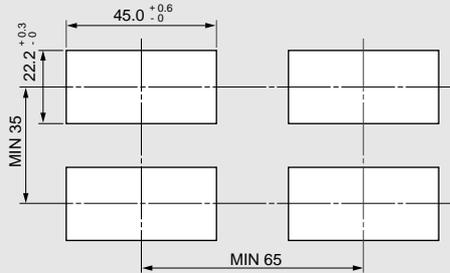
# DIGITAL METER RELAY

## デジタルメータリレー AM-213

### 外形寸法図

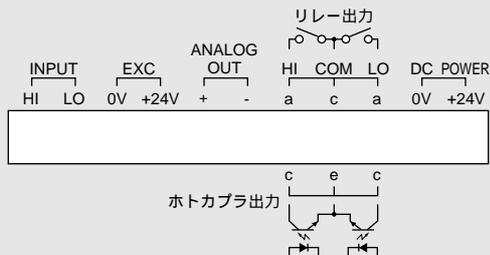


### パネル切穴

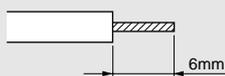


パネル板厚 0.8mm ~ 5.0mm

### 入出力ネジ端子図

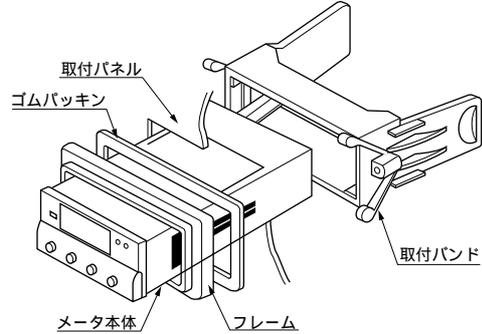


適合線材 AWG28 ~ 16



### IP66保護構造(前面操作部)

パネルカット寸法図で示す大きさの取り付け穴を開けメータ本体をパネル前面よりハメ込み、後面より取付バンドで固定します。固定バンドは強くパネル側に押しつけメータ本体を固定してください。なお、フレームとゴムパッキンは防塵防水機能を必要とする場合には必ずご使用ください。



(ゴムパッキンはねじれないように取付けてください。)

