

DIGITAL METER RELAY

アナログ設定式デジタルメータリレー AM-212

48mm×24mmDINサイズ!
2段設定アナログコンパレータ(リレー2段出力)付!



24, 25レンジのみCE未対応です。

特長

入力信号を任意の物理量として表示可能にするスケリング機能
(フルスケール設定幅100~1999)1~5V, 4~20mA
オフセット設定幅±100(前面より設定可能)
出力はリレー2段とアナログ出力が標準装備
電源電圧DC24V±20%

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	CE対応
AM-212-11	±199.9 mV	オフセット ±1000	100M	±100V	
AM-212-12	±1.999 V		10M	±250V	
AM-212-13	±19.99 V	フルスケール 100~1999	10M	±250V	
AM-212-14	±199.9 V		10M	±500V	

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

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	CE対応
AM-212-21	±199.9 μA	オフセット ±1000	1k	±10mA	
AM-212-22	±1.999 mA		100	±50mA	
AM-212-23	±19.99 mA	フルスケール ±100~1999	10	±150mA	
AM-212-24	±199.9 mA		1	±500mA	
AM-212-25	±1.999 A		0.1	±3 A	

精度 ±(0.2% of rdg + 2digit) X 23 ±5, 35~85%RH
ただし、AM-212-25のみ±(0.3% of rdg + 1digit)
内部抵抗の印は外付となります。

計装入力(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	CE対応
AM-212-1V	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

計装入力(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	CE対応
AM-212-2A	4~20mA	オフセット ±1000 フルスケール 100~1999	51	±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, 直流電流測定 1機種指定
動作方式: 2重積分方式
入力回路: シングルエンドット形(電源アイソレーション)
入力バイアス電流: 2nA(TYP)
サンプリング速度: 2.5回/秒
ノイズ除去比: NMR40dB TYP(50/60Hz)
温度特性: オフセット表示値 ±0.3digit/ 以内
フルスケール表示値 ±0.3digit/ 以内
オーバーレンジ警告: 最大表示以上の入力信号に対して1999の点滅になる
フルスケール可変幅: 100~1999
オフセット可変幅: ±1000
スパン範囲: 2000カウント
表示: LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ8mm(赤)
極性表示: 演算結果が負のとき自動的に“-”を表示する

外部制御

スケリング機能: 前面の多回転ボリュームにて行う
外部ホールド: 0Vの信号または接点信号(短絡)
外部スタート: 0Vから1ms以上の+5Vの正パルスまたは接点信号(開放)

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
アナログ出力: 表示に比例0~±2V 1mV/digit 負荷抵抗 1k 以上

比較部仕様

制御方式: アナログコンパレータ方式
比較設定範囲: 100~+1999(上限, 下限共)
(-100~-1999ご希望のときは御相談ください)
但しオフセット表示をした場合にはオフセット値が設定値の最低値となります

比較設定精度: 設定値±2digit(23 ±5, 35~85%RH)TYP
設定方式: 切換スイッチにて設定するHI, LO共, 多回転ボリュームにて設定

比較リレー接点出力: 接点容量

AC 250V 0.1A MAX. 抵抗負荷
AC 120V 0.5A MAX. 抵抗負荷
DC 28V 1 A MAX. 抵抗負荷
機械的寿命 500万回以上
電氣的寿命 10万回以上(定格負荷)

比較動作表示: HI, LO共前面赤色LED点灯

比較条件: HI 上限設定値 表示値

LO 下限設定値 > 表示値

ヒステリシス: なし

応答速度: 5ms(TYP)

共通仕様

耐電圧: 電源端子(0V)/入力端子(LO) DC 500V 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

使用温湿度範囲: 0~50 35~85%RH(非結露)

電源電圧: DC24V

許容電圧変動範囲: DC24V ±20%

消費電流: 35mA(TYP)(DC24V時)

外形寸法: 48mm(W)×24mm(H)×88mm(D)DINサイズ

質量: 約55g(本体のみ)

付属品: 取扱説明書, コネクタ2個

適合規格: IEC1010-1, EN50082-2, EN50081-2

設置環境: 設置カテゴリ, 汚染度(IEC1010-1)

高度: 2000m以下

ヒューズ: MC3/10 125V 0.3A 遅断性

オプション: 標準レンジ以外の電圧, 電流

その他: 単位表示はお問い合わせください

温度計

回転計・カウンタ
周波数計

スレーブインタ

抵抗計

直流電圧電流計

交流電圧電流計

メータリレー

スケリングインタ

BCD表示器

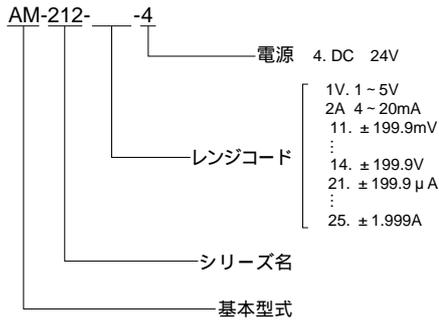
コンパレータ

バックラフインタ

アクセサリ
その他・価格表

型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)

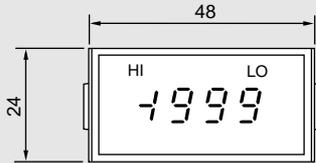
(例) AM-212-111-4



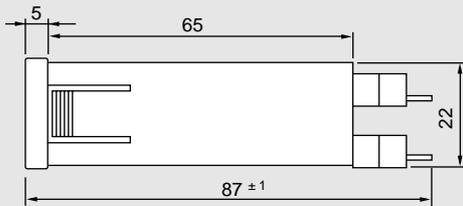
受注品 納期についてはお問い合わせください。

外形寸法図

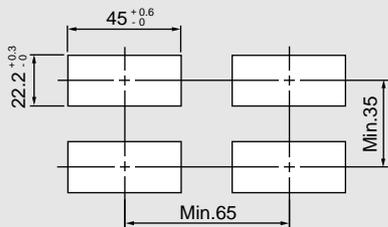
正面



側面



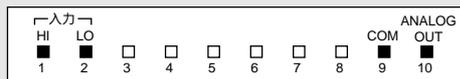
パネル切穴



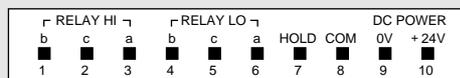
パネル板厚0.8~3.5mm

コネクタ

上側コネクタ



下側コネクタ



⚠ 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。

温度計
回転計・カウンタ
周波数計
スレーブリレー
抵抗計
直流電圧電流計
交流電圧電流計
メータリレー
スレーブリレー
BCD表示器
コンパレータ
バックリフター
アクセサリ
その他・価格表