

DIGITAL METER RELAY

デジタルメータリレー MDR-210



- 特 長**
- ◆ DINサイズ採用によるコンパクト設計
 - ◆ 独自開発のハイブリットICによる高信頼設計
 - ◆ ペンタタッチ式、デジスイッチの採用で不用意な設定値移動防止
 - ◆ 比較出力はリレー接点とオープンコレクタ出力の両方
 - ◆ スケーリング機能内蔵による多目的用途に対応可能(オプション)

SPECIFICATIONS

■ 直流電圧測定

型 式	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
MDR-210-11	$\pm 199.9 \text{ mV}$	$100 \mu\text{V}$	$100 \text{ M}\Omega$	$\pm 70 \text{ V}$
MDR-210-12	$\pm 1.999 \text{ V}$	1 mV	$100 \text{ M}\Omega$	$\pm 70 \text{ V}$
MDR-210-13	$\pm 19.99 \text{ V}$	10 mV	$10 \text{ M}\Omega$	$\pm 250 \text{ V}$
MDR-210-14	$\pm 199.9 \text{ V}$	100 mV	$10 \text{ M}\Omega$	$\pm 500 \text{ V}$

精度 $\pm 0.15\% \text{ rdg} \pm 1 \text{ digit}$ $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

■ 直流電流測定

型 式	測定範囲	最高分解能	内部抵抗	最大許容入力電流
MDR-210-21	$\pm 199.9 \mu\text{A}$	100 nA	$1 \text{ k}\Omega$	$\pm 10 \text{ mA}$
MDR-210-22	$\pm 1.999 \text{ mA}$	$1 \mu\text{A}$	100Ω	$\pm 50 \text{ mA}$
MDR-210-23	$\pm 19.99 \text{ mA}$	$10 \mu\text{A}$	10Ω	$\pm 150 \text{ mA}$
MDR-210-24	$\pm 199.9 \text{ mA}$	$100 \mu\text{A}$	1Ω	$\pm 500 \text{ mA}$
MDR-210-25	$\pm 1.999 \text{ A}$	1 mA	0.1Ω	$\pm 3 \text{ A}$

精度 $\pm 0.3\% \text{ rdg} \pm 1 \text{ digit}$ $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
MDR-210-25のみ $\pm 0.5\% \text{ rdg} \pm 1 \text{ digit}$

■ 測定部

測定機能: 直流電圧測定, 直流電流測定のうち1機種を指定
動作方式: 2重積分方式
入力回路: フローティング方式, シングルエンデッド形, オートゼロ回路付
入力バイアス電流: 50 pA Typ. (MDR-210-11および電流測定するとき 2 nA Typ.)
サンプリング速度: 約2.5回/秒
ノイズ除去比: NMR40dB以上 (50Hz/60Hz)
オーバーレンジ警告: 表示は1999で停止し数字が点滅する。
表示: LED(発光ダイオード)数字素子 文字高さ10mm
極性表示: 自動的に+, -を表示する
外部制御: ホールド デジタルコモン端子とホールド端子短絡
 小数点 任意に設定可能

■ 比較部

制御方式: デジタルコンパレータ方式
設定範囲: 極性を含む上下限 $+1999 \sim 0 \sim -1999$
 (デジタルスイッチにより手動設定)
比較動作: 約2.5回/秒
比較条件(表示): 指示値 $>$ 上限設定値 $- \text{Hi}$ (赤色LED点灯)
 上限設定値 $\geq$ 指示値 $\geq$ 下限設定値 $- \text{Go}$ (緑色LED点灯)
 指示値 $<$ 下限設定値 $- \text{Lo}$ (赤色LED点灯)
比較リレー接点出力: 接点容量
 AC 100 V 0.5 A 抵抗負荷
 DC 24 V 1 A 抵抗負荷
比較トランジスタ: オープンコレクタ出力(ホトカブラーアイソレーション) 許容電圧 30 V
 シンク電流 4 mA (最少値)
比較終了出力: トランジスタオープンコレクタ(ホトカブラーアイソレーション)比較終了信号出力
 許容電圧 30 V 比較中 "0" "1" の正パルス
 シンク電流 4 mA (最少値)

出力コモン: 比較トランジスタ出力(Hi, Go, Lo)および比較終了出力の共通アースでデジタルコモン(入力Lo端子と同電位)と耐圧500Vでアイソレートされている

外部制御: リセット

TTLレベル "0" またはリセット端子, デジタルコモン短絡で比較動作中止

■ 共通仕様

使用温度範囲: $0 \sim 50^\circ\text{C}$

電源: AC $100 \text{ V} \pm 10\%$, 50Hz/60Hz

消費電力: 約3.5VA

外形寸法: $48 \text{ mm (H)} \times 96 \text{ mm (W)} \times 130 \text{ mm (D)}$ DINサイズ

重量: 550 g

付属品: コネクタ, 取扱説明書

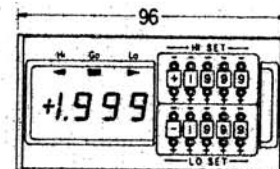
オプション: $1 \sim 5 \text{ V}$

$4 \sim 20 \text{ mA}$ スケーリング機能 } 内蔵可能

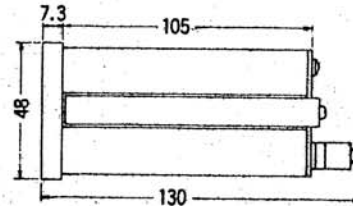
: 標準レンジ以外の電圧, 電流測定および単位表示についてはお問い合わせ下さい。

■ 外形寸法図

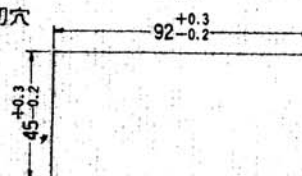
正面



側面



パネル切穴



■ 入出力コネクタ接続図

