

デジタルメータリレー MDR-110



- 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による高信頼性設計
 - ◆ ペンタッチ式、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
 - ◆ 金属シールドケース使用による優れた耐ノイズ性
 - ◆ 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-110-11	±199.9mV	100μV	100MΩ	±70V
MDR-110-12	±1.999V	1mV	100MΩ	±70V
MDR-110-13	±19.99V	10mV	10MΩ	±250V
MDR-110-14	±199.9V	100mV	10MΩ	±500V

■ 直流電流測定

精度 +0.15% rdg ± 1 digit 23℃ ± 5℃

型 式	測定範囲	最高分解能	内部抵抗	最大許容入力電流
MDR-110-21	±199.9μA	100nA	1kΩ	±10mA
MDR-110-22	±1.999mA	1μA	100Ω	±50mA
MDR-110-23	±19.99mA	10μA	10Ω	±150mA
MDR-110-24	±199.9mA	100μA	1Ω	±500mA
MDR-110-25	±1.999A	1mA	0.1Ω	±3A

精度 +0.3% rdg ± 1 digit 23℃ ± 5℃

MDR-110-25のみ ±0.5% rdg ± 1 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: 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: 50pA Typ. (MDR-110-11および電流測定するとき2nA Typ.)

サンプリング速度: 約2.5回/秒

ノイズ除去比: NMR 40dB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: +1999~0~-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):

モード1 指示値 ≥ 設定値 Hi (赤色LED点灯)

指示値 < 設定値 Lo (赤色LED点灯)

モード2 指示値 > 設定値 Hi (赤色LED点灯)

指示値 ≤ 設定値 Lo (赤色LED点灯)

比較リレー接点出力: 接点容量

AC 100V 0.5A 抵抗負荷

DC 24V 1A 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 30V

シンク電流 4mA(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

出力コモン: 比較トランジスタ出力(Hi, 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: モード切換

TTLレベル "1" または→モード端子開放でモード1

TTLレベル "0" または→モード端子, デジタルコモン短絡でモード2

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

■ 一般仕様

使用温度範囲: 0~50℃

電 源: AC 100V ± 10%, 50Hz/60Hz

消費電力: 約3VA

外形寸法: 48mm(H) × 96mm(W) × 112mm(D) DINサイズ

重 量: 500g(本体のみ)

付属品: コネクタ, 取扱説明書

オプション: 1~5V

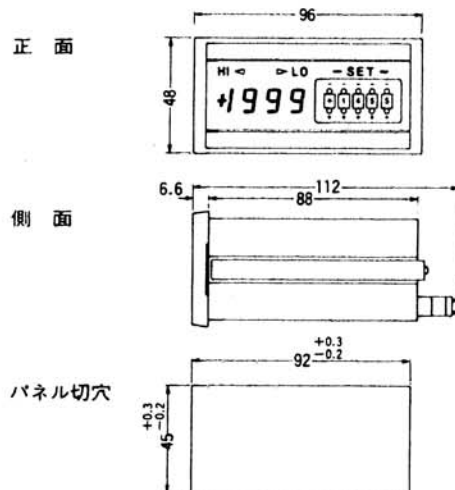
4~20mA

スケーリング機能

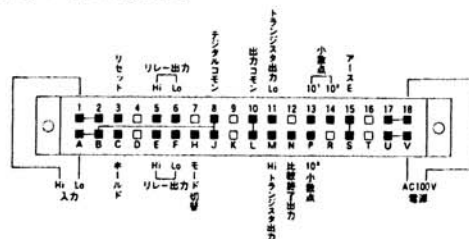
内蔵可能

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



■ 入出力コネクタ接続図



耐 電 圧: 入力端子(Lo)/アース(E)間 DC 500V

入力端子(Lo)/出力コモン間 DC 500V

絶 縁 抵 抗: 電源端子/アース(E)間 AC 1500V 1分間

電源端子/アース(E)間 DC 500V 100MΩ以上