

コンパクト変換器 **みにまる**シリーズ

仕様書	抵抗 / 抵抗変換器	形式
		M2RR

形式

形式 _____ **M2RR** - _____

入出力抵抗比 _____

2 : n = 2
 5 : n = 5
 10 : n = 10
 0 : n が上記以外の数 (1.20 以上)

$n = \frac{\text{出力信号}}{\text{入力信号}}$

供給電源

交流電源 直流電源

M : AC 85 ~ 264 V **R2** : DC 11 ~ 27 V

P : DC 110 V

ご注文時指定事項

- ・形式コード (例 : M2RR - 5 - M)
- ・入力抵抗変化範囲 (例 : 100 ~ 150)

機器仕様

構造 : 薄形プラグイン構造

接続方式 : M3 ねじ端子接続
 (締付トルク 0.8 N・m 以下)

ハウジング材質 : 難燃性黒色樹脂

アイソレーション : 入力・出力 - 電源間 (入出力間非絶縁)

ゼロ調整範囲 : ± 2 % (出力抵抗値に対して)
 (測定電流 DC 2 mA 以下のとき)

スパン(ゲイン)調整範囲 : ± 5 % (出力抵抗値に対して)

入出力抵抗比 : 1.20 ~ 100.00

入力仕様

入力信号 : 抵抗値 40 ~ 5 k

出力仕様

出力信号 : 80 ~ 10 k

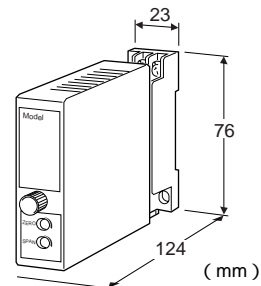
許容測定電圧 : DC 12 V max.

最小測定電流 : DC 1 mA min.

最大測定電流 : DC 20 mA max.

注 : 交流での測定はできません。

基本価格 50,000 円



主な機能と特長

測温抵抗体など抵抗値を入力として、入力の n 倍の抵抗値を出力する変換器 ワールド電源を用意 密着取付可能

アプリケーション例

Pt 500 入力の調節計に Pt 100 で入力 Pt 50
 の測温抵抗体を JPt 100 入力の記録計に入力

設置仕様

供給電源

- ・交流電源 : 許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V
 47 ~ 66 Hz
 AC 100 V のとき 約 1.0 VA
 AC 200 V のとき 約 2.5 VA
 AC 264 V のとき 約 3.5 VA
- ・直流電源 : 許容電圧範囲 R2 : DC 11 ~ 27 V
 P : DC 85 ~ 150 V
 リップル含有率 10 % p-p 以下 約 0.5 W

使用温度範囲 : -5 ~ +55

使用湿度範囲 : 30 ~ 90 % RH (結露しないこと)

取付 : 壁または DIN レール取付

寸法 : W 23 × H 76 × D 124 mm

質量 : 約 150 g

外形寸法図 : シリーズ仕様書 標準外形図 (図 A-1) 参照

端子番号図 : シリーズ仕様書 標準外形図 (図 B-1) 参照

性能 (出力抵抗値に対する値で表示)

基準精度: $\pm 0.1\%$ または 0.1 の大きい方温度係数: $\pm 0.04\%$ / ($n = 5$ 、 $R_{in} = 100$ 、
 $I_s = 7 \text{ mA}$ のとき、その他は次式参照)

$$\text{温度係数}(\% /) = \frac{5 \times n}{R_{in}(\text{ }) \times I_s(\text{mA})}$$

n : 入出力抵抗比

R_{in} : 入力抵抗値I_s : 測定電流

応答時間: 50 ms 以下 (0 - 90%)

電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$ / 許容電圧範囲

絶縁抵抗: 入力・出力 - 電源間

100 M 以上 / DC 500 V

耐電圧: 入力・出力 - 電源 - 大地間

AC 2000 V 1 分間

ブロック図・端子接続図

