

コンパクト変換器 みにまる シリーズ

<b>仕様書</b>	アナログ形 <b>ポテンショメータ変換器</b>	形式 <b>M2MS</b>

**形式** M2MS - □ - □

形式 \_\_\_\_\_

入力信号 : 全抵抗値 100 Ω ~ 10 k Ω

出力信号 \_\_\_\_\_

◆電流出力	◆電圧出力
<b>A</b> : DC 4 ~ 20 mA	<b>1</b> : DC 0 ~ 10 mV
<b>B</b> : DC 2 ~ 10 mA	<b>2</b> : DC 0 ~ 100 mV
<b>C</b> : DC 1 ~ 5 mA	<b>3</b> : DC 0 ~ 1 V
<b>D</b> : DC 0 ~ 20 mA	<b>4</b> : DC 0 ~ 10 V
<b>E</b> : DC 0 ~ 16 mA	<b>5</b> : DC 0 ~ 5 V
<b>F</b> : DC 0 ~ 10 mA	<b>6</b> : DC 1 ~ 5 V
<b>G</b> : DC 0 ~ 1 mA	<b>4W</b> : DC -10 ~ +10 V
<b>Z</b> : 指定電流レンジ	<b>5W</b> : DC -5 ~ +5 V
	<b>0</b> : 指定電圧レンジ

供給電源 \_\_\_\_\_

◆交流電源	◆直流電源
<b>M</b> : AC 85 ~ 264 V *1	<b>R</b> : DC 24 V
<b>M2</b> : AC 100 ~ 240 V	<b>R2</b> : DC 11 ~ 27 V *1
	<b>P</b> : DC 110 V

\* 1、付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。

付加コード(複数項指定可能) \_\_\_\_\_

応答時間

無記入: 標準応答形 0.5 s 以下

/K : 高速応答形 約 25 ms

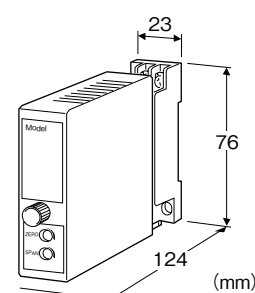
規格適合(下記より必ずご指定下さい)	<b>加算価格</b>
/N : CE、UL 適合なし	+ 0 円
/CE : CE 適合品	+ 3,000 円
/UL : UL、CE 適合品	+ 3,000 円

**ご注文時指定事項**

・形式コード (例: M2MS - A - P / K / CE)

基本価格 43,000 円

CE  
CULUS



主な機能と特長

- スライド抵抗の変化を統一信号に変換
- ゼロ、スパン各 50% 調整可能
- 高速応答形を用意
- ワールド電源を用意
- 密着取付可能
- CE 対応
- UL 認定品

アプリケーション例

- レベルや位置の変化をポテンショメータで測定するときの統一信号変換用

**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)

ハウジング材質: 難燃性黒色樹脂

アイソレーション: 3ポート絶縁(入力-出力-電源間)

ゼロ調整範囲: 全抵抗値の 0 ~ 50% (前面から調整可)

スパン調整範囲: 全抵抗値の 50 ~ 100% (前面から調整可)

**入力仕様**

最小スパン: 全抵抗値の 50% 以上

基準電圧: DC 0.5 V

**出力仕様**

■電流出力

許容負荷抵抗

(出力レンジ)	DC 4 ~ 20 mA	: 750 (Ω以下)
	DC 2 ~ 10 mA	: 1500
	DC 1 ~ 5 mA	: 3000
	DC 0 ~ 20 mA	: 750
	DC 0 ~ 16 mA	: 900
	DC 0 ~ 10 mA	: 1500
	DC 0 ~ 1 mA	: 15k

製作可能範囲

- ・出力電流範囲: DC 0 ~ 20 mA
- ・スパン: DC 1 ~ 20 mA
- ・出力バイアス: 出力スパンの 1.5 倍以下
- ・許容負荷抵抗: 変換器の出力端子間電圧が 15 V 以下になる抵抗値

## ■ 電圧出力

### 許容負荷抵抗

(出力レンジ) DC 0 ~ 10 mV	: 10k (Ω以上)
DC 0 ~ 100 mV	: 100k
DC 0 ~ 1 V	: 1000
DC 0 ~ 10 V	: 10k
DC 0 ~ 5 V	: 5000
DC 1 ~ 5 V	: 5000
DC -10 ~ +10 V	: 10k
DC -5 ~ +5 V	: 5000

### 製作可能範囲

- ・出力電圧範囲: DC -10 ~ +12 V
- ・スパン: DC 5 mV ~ 22 V
- ・出力バイアス: 出力スパンの 1.5 倍以下
- ・許容負荷抵抗: 負荷電流が 1 mA 以下になる抵抗値 (ただし出力が 0.5 V 以上のとき)

## 設置仕様

### 供給電源

- ・交流電源: 許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V (UL 認定品は AC 90 ~ 264 V) 47 ~ 66 Hz  
AC 100 V のとき 約 3 VA  
AC 200 V のとき 約 4 VA  
AC 264 V のとき 約 5 VA
- ・直流電源: 許容電圧範囲 R : DC 24 V ± 10 %  
R2 : DC 11 ~ 27 V  
P : DC 85 ~ 150 V (UL 認定品は DC 110 V ± 10 %)  
リップル含有率 10 %p-p 以下 約 3 W

使用温度範囲: -5 ~ +55°C

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 (スパンに対する % で表示)

基準精度: ± 0.1 %

温度係数: ± 0.015 %/°C

応答時間: 0.5 s 以下 (0 → 90 %)

(高速応答形 約 25 ms)

電源電圧変動の影響: ± 0.1 % / 許容電圧範囲

絶縁抵抗: 入力-出力-電源間

100 M Ω 以上 / DC 500 V

耐電圧: 入力-出力-電源-大地間

AC 2000 V 1 分間

## 適合規格

適合 EC 指令: 電磁両立性指令 (EMC 指令)

(2004/108/EC)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令 (2006/95/EC)

EN61010-1

設置カテゴリ II、汚染度 2、最高使用電圧 300 V

入力・出力-電源間 強化絶縁

入力-出力間 基本絶縁

認定安全規格: UL/C-UL nonincendive Class I,

Division 2, Groups A, B, C and D

(UL 1604, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全規格

(UL 61010B-1, CAN/CSA-C22.2 No.1010-1)

## ブロック図・端子接続図

