

コンパクト変換器 **みにまる** シリーズ

<b>仕様書</b>	入出力間非絶縁	形式
	ディストリビュータ	M2D

**形式**

形式 **M2D - 24 -**

2線式伝送器用電源電圧  
**24** : 公称 DC 24 V

入力信号 : DC 4 ~ 20 mA

第1出力信号 : DC 1 ~ 5 V

第2出力信号 : DC 4 ~ 20 mA

供給電源

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

\* 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

規格適合(下記より必ずご指定下さい)	加算価格
/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

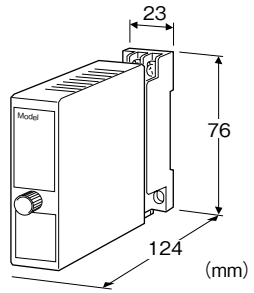
**ご注文時指定事項**

・形式コード (例: M2D - 24 - R / CE)

**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: 入力・出力-電源間

**基本価格** 30,000円



**主な機能と特長**

- DC 4 ~ 20 mA 用の2線式伝送器用電源
- 信号-電源間は絶縁付
- 伝送器側短絡保護回路付
- スマートトランスミッタ対応形
- ワールド電源を用意
- 密着取付可能
- DC 24 V 電源は CE 対応

**アプリケーション例**

- 各社の2線式伝送器と組合わせて使用

**2線式伝送器用電源仕様**

出力電圧範囲: DC 24 ~ 28 V (無負荷時)  
 電流容量: DC 22 mA 以下

**短絡保護回路**

制限電流: 35 mA 以下  
 許容短絡時間: 無制限

**入力仕様**

入力抵抗: 入力抵抗器を内蔵します。  
 (入力レンジ) DC 4 ~ 20 mA : 250 Ω

**出力仕様**

■第1出力信号  
 許容負荷抵抗  
 (出力レンジ) DC 1 ~ 5 V : 250 k Ω以上

■第2出力信号: DC 4 ~ 20 mA

## 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 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

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

## 性能 (スパンに対する % で表示)

基準精度: ± 0.1 % (受信抵抗の精度)

温度係数: ± 0.003 %/°C (受信抵抗の温度係数)

電源電圧変動の影響: ± 3 % / 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

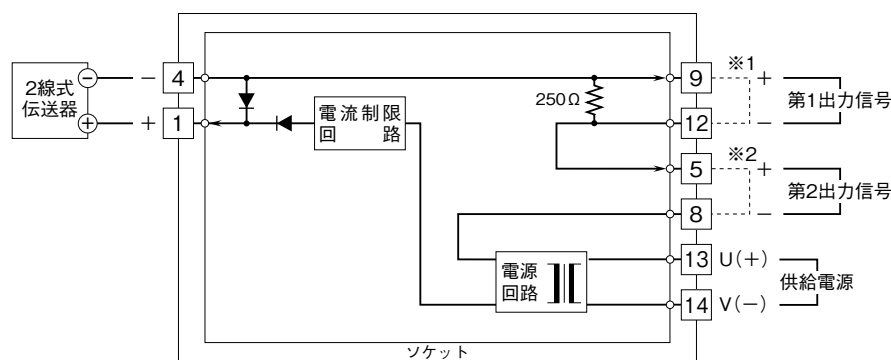
EMS EN 61000-6-2

認定安全規格: UL nonincendive Class I, Division 2

Groups A, B, C and D (UL1604)

UL 一般安全規格 (UL 61010B-1)

## ブロック図・端子接続図・端子番号図



※1、第2出力の電圧を大きくとりたい場合は第1出力の端子間を短絡して下さい。ただし、スマートトランスミッタとの整合はお客様にてご確認下さい。

また、第1出力には容量性負荷を接続しないで下さい。

※2、第2出力をご利用されない場合は必ず短絡して下さい。

