

コンパクト変換器 みにまる シリーズ

仕様書	入出力間非絶縁	形式
	ディストリビュータ	M2D2

形式	
形式	M2D2 - 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
M2 : AC 100 ~ 240 V	R : DC 24 V
	R2 : DC 11 ~ 27 V *1
	P : 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	
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


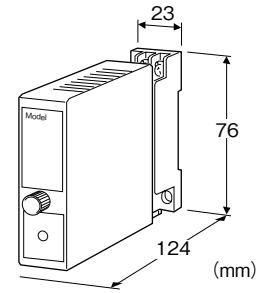
ご注文時指定事項

・形式コード (例: M2D2 - 24 - M2 / 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
 表示ランプ: 赤色LED 動作時点灯

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
- 表示ランプ付
- 密着取付可能
- CE 対応
- UL 認定品

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: DC 24 V (無負荷時)
 電流量: DC 30 mA

■短絡保護回路
 制限電流: 約 30 mA
 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
(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

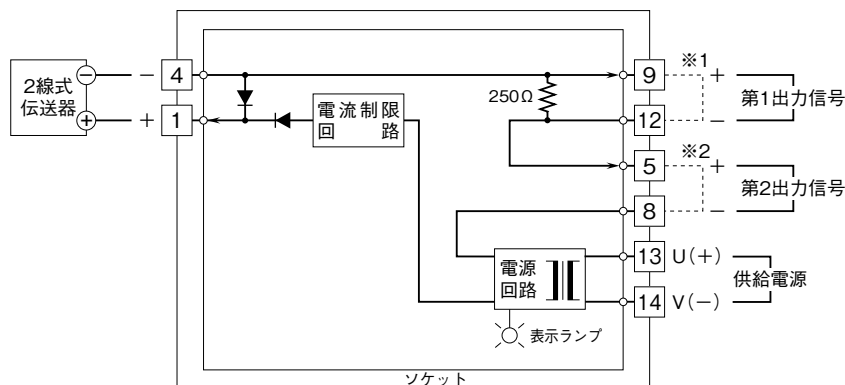
性能 (スパンに対する % で表示)

- 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
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
- 認定安全規格: UL/C-UL nonincendive Class I,
Division 2, Groups A, B, C and D
(ANSI/ISA-12.12.01, 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・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。

