

## コンパクト変換器 みにまるシリーズ

## ディストリビュータ

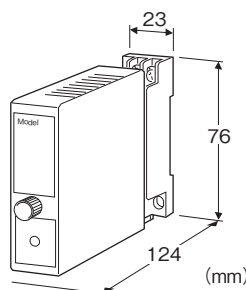
(入出力間非絶縁、表示ランプ付)

## 主な機能と特長

- 4~20mA DC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

## 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



## 形式:M2D2-24-①②

## 価格

基本価格 30,000円

加算価格

- ・オプション仕様により加算あり。

## ご注文時指定事項

- ・形式コード:M2D2-24-①②
- ①、②は下記よりご選択下さい。
- (例:M2D2-24-R/CE/Q)
- ・オプション仕様(例:/C01/S01)

## 2線式伝送器用電源電圧

24: 公称24V DC

## 入力信号

- ◆電流入力
- 4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)

## 第1出力信号

- ◆電圧出力
- 1~5V DC(負荷抵抗 250kΩ以上)

## 第2出力信号

- ◆電流出力
- 4~20mA DC

## ①供給電源

- ◆交流電源
- M2: 100~240V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)  
(UL認定品は90~264V AC)
- ◆直流電源
- R: 24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)
- R2: 11~27V DC  
(許容範囲 11~27V DC、リップル含有率 10%p-p以下)  
(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)
- P: 110V DC  
(許容範囲 85~150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)  
(UL認定品は 110V DC±10%)

## ②付加コード(複数項指定可能)

- ◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)
- /N: CE、UL適合なし
- /CE: CE適合品
- /UL: UL、CE適合品
- ◆オプション仕様
- 無記入: なし
- /Q: あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

## オプション仕様(複数項指定可能)

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
- /C01: シリコン系コーティング +500円
- /C02: ポリウレタン系コーティング +500円
- /C03: ラバーコーティング +500円  
(/C03は付加コード(規格適合)の「/UL」は選択できません。)
- ◆端子ねじ材質
- /S01: ステンレス +500円  
(/S01は付加コード(規格適合)の「/UL」は選択できません。)

## 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 0.8N・m)
- 端子ねじ材質: 鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス
- 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

## 2線式伝送器用電源仕様

出力電圧:24V DC(無負荷時)

電流容量:30mA DC

■短絡保護回路

制限電流:約30mA

許容短絡時間:無制限

## 入力仕様

■電流入力

入力抵抗器を内蔵します。

## 設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 約3VA

200V ACのとき 約4VA

264V ACのとき 約5VA

・直流電源:約3W

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

質量:約150g

## 性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%(受信抵抗器の精度)

温度係数:±0.003%/℃(受信抵抗器の温度係数)

電源電圧変動の影響:±3%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力・出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

## 適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

設置カテゴリII、汚染度2

入力・出力-電源間 強化絶縁(300V)

RoHS指令

EN 50581

認定安全規格:

UL/C-UL nonincendive Class I,

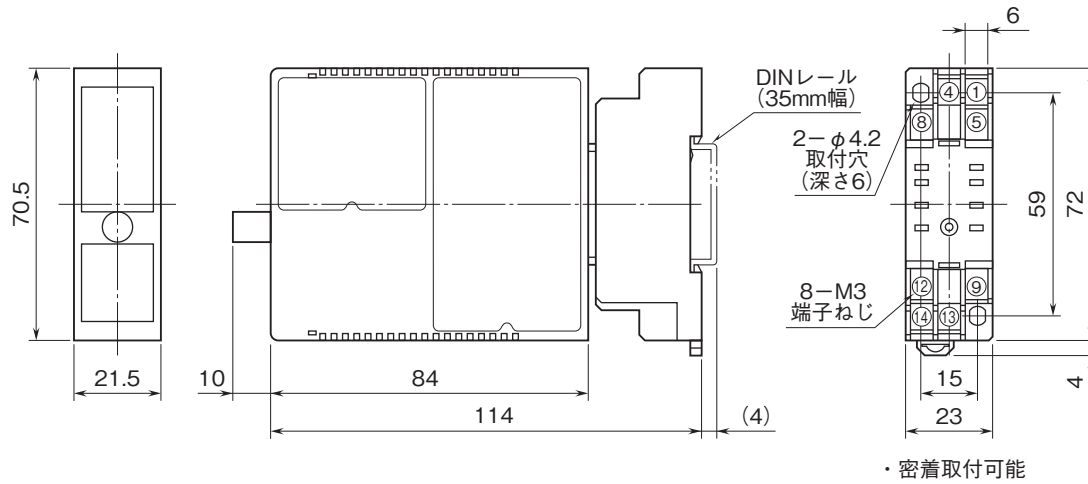
Division 2, Groups A, B, C and D

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

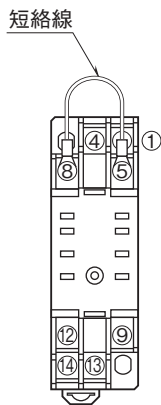
UL/C-UL 一般安全規格

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

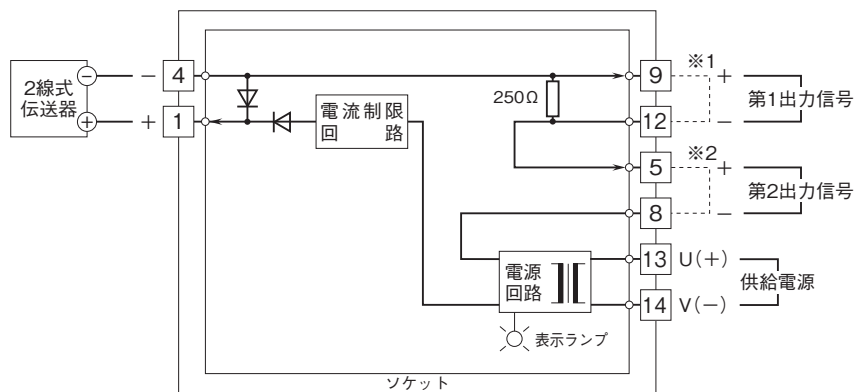
外形寸法図(単位:mm)



端子番号図



ブロック図・端子接続図



- ※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。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
- 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321