

コンパクト変換器 みにまる シリーズ

仕様書	開平付、入出力間非絶縁	形式
	ディストリビュータ	M2DL

形式

形式 **M2DL - 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

出力信号 : DC 1 ~ 5 V

供給電源

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

* 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: M2DL - 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

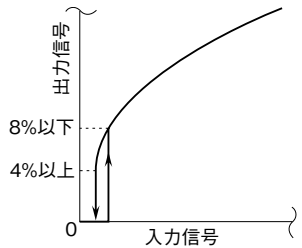
アイソレーション: 入力・出力-電源間

出力範囲: 0 ~ 110% (DC 1 ~ 5 V時)


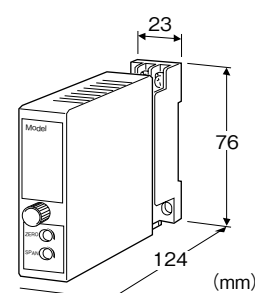
ゼロ調整範囲: -5 ~ +5% (前面から調整可)

スパン調整範囲: 95 ~ 105% (前面から調整可)

ドロップアウト: 出力約 4 ~ 8% 以下を 0% にクランプ



基本価格 45,000円

主な機能と特長

- アナログ形 2線式伝送器用開平付変換器
- 入力短絡保護回路付
- スマートトランスミッタ対応
- 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

- 各社の差圧式流量計用 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: 30 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 : 310 Ω

出力仕様

許容負荷抵抗
(出力レンジ) DC 1 ~ 5 V : 10 k Ω以上

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

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: ± 0.2 % (ただし、入力 1 ~ 100 % 内)

温度係数: ± 0.015 %/°C

応答時間: 0.5 s 以下 (0 → 90 %)

電源電圧変動の影響: ± 3 % / 許容電圧範囲 (出力電圧)

± 0.1 % / 許容電圧範囲 (出力信号)

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

