

価格の改定を実施させていただくがございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

## 形式:M50LDYS

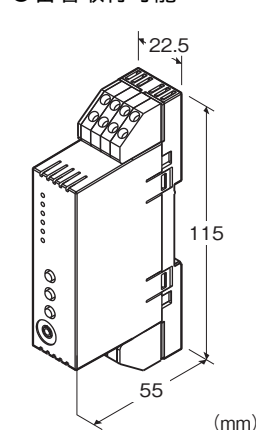
### 絶縁2出力超小形端子台形信号変換器 M50L・UNITシリーズ

## ディストリビュータ

(PCスペック形)

#### 主な機能と特長

- 2線式伝送器(出力信号:4~20mA DC)に対して電源を供給し、その伝送信号を絶縁された直流信号に変換
- 入力短絡保護回路付
- 1入力2出力に対応
- 前面ボタンおよびPCによる設定が可能
- 密着取付可能



## 形式:M50LDYS-①②-③④

### 価格

#### 基本価格

1出力形 44,000円

2出力形 59,400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:M50LDYS-①②-③④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:M50LDYS-AA-M2/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

### 入力

#### ◆電流入力

4~20mA(入力抵抗 250Ω)

### ①出力1

(レンジ範囲での設定変更が可能。レンジ変更は不可)

◆0~20mAレンジ品

A:4~20mA

D:0~20mA

◆0~10Vレンジ品

4:0~10V

◆0~5Vレンジ品

5:0~5V

6:1~5V

### ②出力2

(レンジ範囲での設定変更が可能。レンジ変更は不可)

Y:なし

他コードの内容は出力1と同じ

### ③供給電源

#### ◆交流電源

M2:100~240V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

#### ◆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)

### ④付加コード

#### ◆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

◆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 +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

/C04:ポリオレフィン系コーティング +500円

### 関連機器

・コンフィギュレータ接続ケーブル(形式:COP-US)

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:M50CFG)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。

### 機器仕様

接続方式:スプリング式端子接続

適用電線サイズ:0.2~1.5mm<sup>2</sup>、剥離長 8~9mm

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1-出力2-電源間

コンフィギュレータ接続用ジャック:φ2.5小形ステレオジャック

RS-232-Cレベル

## 2線式伝送器用電源仕様

2線式伝送器用電源電圧範囲(③-④端子間):

24~28V DC(無負荷時)

18V DC以上(20mA DC負荷時)

電流容量:22mA DC以下

■短絡保護回路

制限電流:55mA以下

許容短絡時間:無制限

## 入力仕様

■電流入力

測定範囲:3~23mA DC

入力抵抗器を内蔵します。

## 出力仕様

■電流出力

●出力レンジ 0~20mA DC

出力範囲:-0.1~+23mA DC

最小スパン:1mA

許容負荷抵抗:350Ω

■電圧出力

●出力レンジ 0~10V DC

出力範囲:-0.2~+11.5V DC

最小スパン:1V

許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値  
(例:0~10V DCの場合  $10V \div 1mA = 10k\Omega$ )

●出力レンジ 0~5V DC

出力範囲:-0.2~+5.75V DC

最小スパン:500mV

許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値  
(例:1~5V DCの場合  $5V \div 1mA = 5000\Omega$ )

## 設置仕様

消費電力

・交流電源:

85V ACのとき 4VA以下

100V ACのとき 4VA以下

264V ACのとき 6VA以下

・直流電源:3W以下

使用温度範囲:-20~+65℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

取付:DINレール取付

質量:約85g

## 性能(スパンに対する%で表示)

入力精度(入力レンジに対する%で表示): $\pm 0.03\%$

出力精度(出力レンジに対する%で表示): $\pm 0.03\%$

温度係数(最大スパンに対する%): $\pm 0.0075\%/^{\circ}\text{C}$

応答時間:500ms以下(0→90%)

電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$  / 許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上 / 500V DC

耐電圧:入力-出力1-出力2-電源-大地間

2000V AC 1分間

## 精度と計算例

精度はセンサの入力をデジタル値に変換する入力精度とデジタル値をアナログ信号に変換する出力精度があります。

製品の基準精度は入力精度と出力精度の合計となります。

■出力精度

設定値スパンに対する出力精度は以下の式で表されます。

出力精度=(出力レンジ÷出力設定値スパン)×0.03%

■精度計算例

計算例1

出力 4~20mA の場合

入力精度=0.03%

出力精度=(20mA÷16mA)×0.03%=0.0375%

基準精度=入力精度 0.03% + 出力精度 0.0375% =0.0675%

計算例2

出力 0~10V の場合

入力精度=0.03%

出力精度=(10V÷10V)×0.03%=0.03%

基準精度=入力精度 0.03% + 出力精度 0.03% =0.06%

## 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

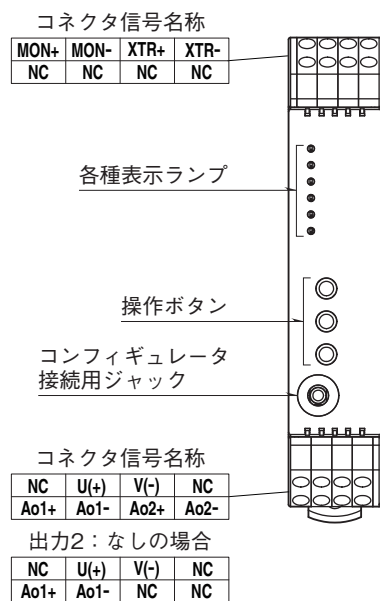
測定カテゴリII、汚染度2

入力・出力1・出力2-電源間

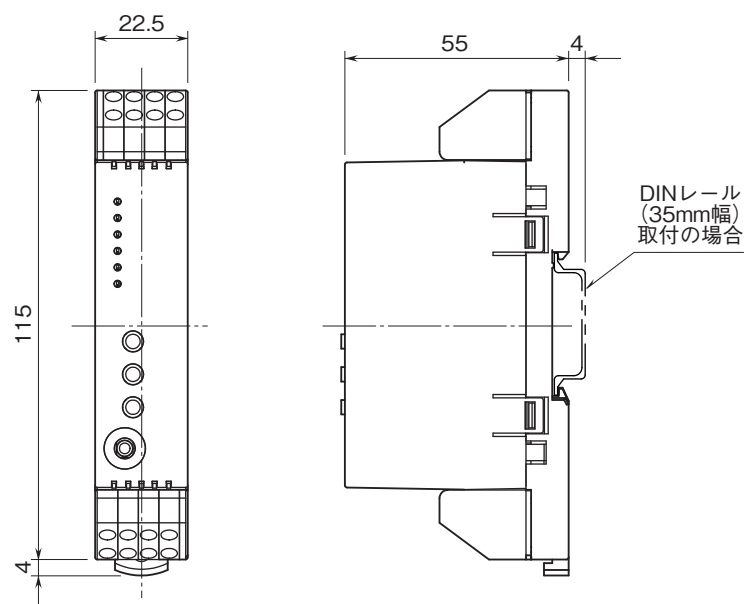
強化絶縁(300V)

RoHS指令

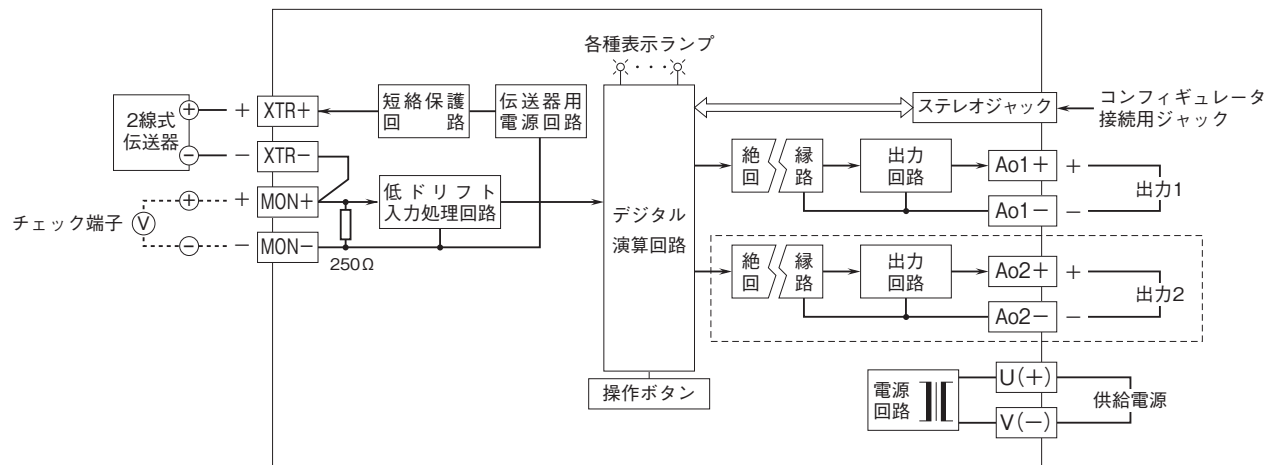
## パネル図



## 外形寸法図(単位:mm)

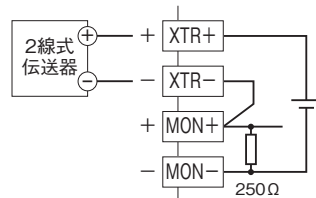


## ブロック図・端子接続図

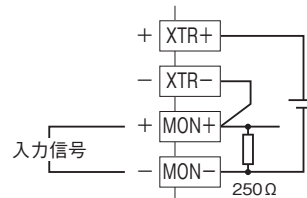


注) 破線部は2出力形のときのみ付きます。

■ディストリビュータとしてお使いの場合



■アイソレータとしてお使いの場合



- 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ください。
  - 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、外国為替およ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ください。  
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