

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

形式:M50LVS

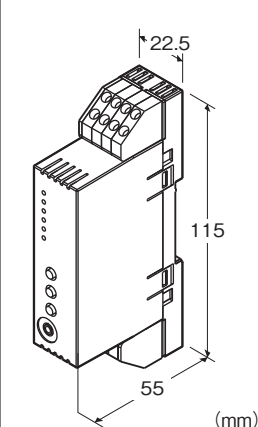
絶縁2出力超小形端子台形信号変換器 M50L・UNITシリーズ

直流入力変換器

(PCスペック形)

主な機能と特長

- 直流信号を入力とする超小形信号変換器
- 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:M50LVS-①②③-④⑤

価格

基本価格

1出力形 38,500円

2出力形 53,900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:M50LVS-①②③-④⑤

①～⑤は下記よりご選択下さい。

(例:M50LVS-AAA-M2/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

①入力

(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

◆±1Vレンジ品

3:0～1V

◆±10Vレンジ品

4:0～10V

4W:-10～+10V

◆±5Vレンジ品

5:0～5V

6:1～5V

5W:-5～+5V

②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

③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

④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)

⑤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:0.2~1.5mm²、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:入力ー出力1ー出力2ー電源間
 コンフィギュレータ接続用ジャック:φ 2.5小形ステレオジャック
 RS-232-Cレベル

100V ACのとき 3VA以下
 264V ACのとき 4.5VA以下
 ・直流電源:2W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

入力仕様

■電流入力
 ●入力レンジ 0~20mA DC
 測定範囲:-0.1~+23mA DC
 最小スパン:2mA
 入力抵抗:入力抵抗器40Ωを内蔵します。
 ■電圧入力
 ●入力レンジ -1~+1V DC
 測定範囲:-1100~+1100mV DC
 最小スパン:100mV
 入力抵抗:100kΩ以上
 ●入力レンジ -5~+5V DC
 測定範囲:-5.5~+5.5V DC
 最小スパン:500mV
 入力抵抗:500kΩ以上
 ●入力レンジ -10~+10V DC
 測定範囲:-11~+11V DC
 最小スパン:1V
 入力抵抗:1MΩ以上

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÷1mA=10kΩ)
 ●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÷1mA=5000Ω)

設置仕様

消費電力
 ・交流電源:
 85V ACのとき 3VA以下

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):±0.02%
 ただし電流入力±0.03%
 出力精度(出力レンジに対する%で表示):±0.03%
 温度係数(最大スパンに対する%):±0.0075%/℃
 応答時間:500ms以下(0→90%)
 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
 耐電圧:入力ー出力1ー出力2ー電源ー大地間
 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。

■入力精度
 設定値スパンに対する入力精度は以下の式で表されます。

$$\text{入力精度} = (\text{入力レンジ} \div \text{入力設定値スパン}) \times 0.02\%$$
 ただし電流入力は

$$\text{入力精度} = (\text{入力レンジ} \div \text{入力設定値スパン}) \times 0.03\%$$

■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。

$$\text{出力精度} = (\text{出力レンジ} \div \text{出力設定値スパン}) \times 0.03\%$$

■精度計算例**計算例1**

入力 0~20mA、出力 4~20mA の場合

$$\text{入力精度} = (20\text{mA} \div 20\text{mA}) \times 0.03\% = 0.03\%$$

$$\text{出力精度} = (20\text{mA} \div 16\text{mA}) \times 0.03\% = 0.0375\%$$

$$\text{基準精度} = \text{入力精度 } 0.03\% + \text{出力精度 } 0.0375\% = 0.0675\%$$

計算例2

入力 0~10V、出力 0~10V の場合

$$\text{入力精度} = (20\text{V} \div 10\text{V}) \times 0.02\% = 0.04\%$$

$$\text{出力精度} = (10\text{V} \div 10\text{V}) \times 0.03\% = 0.03\%$$

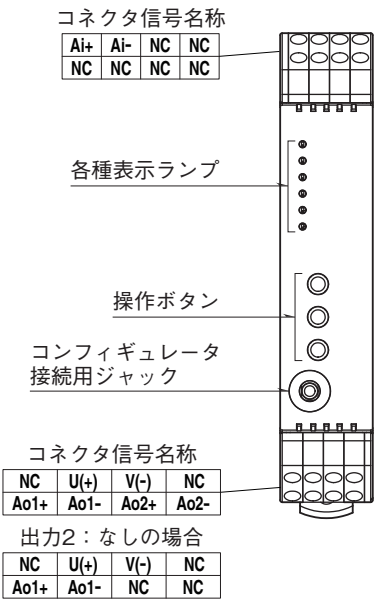
$$\text{基準精度} = \text{入力精度 } 0.04\% + \text{出力精度 } 0.03\% = 0.07\%$$

適合規格

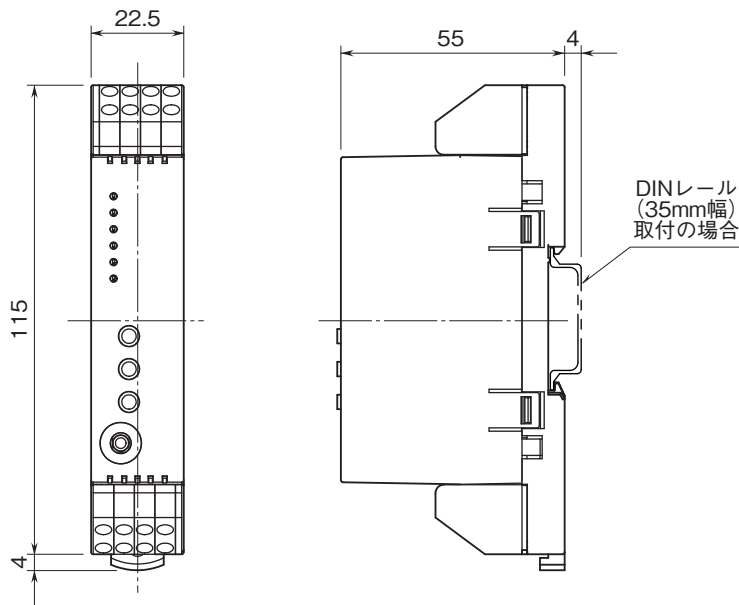
適合EU指令:
 電磁両立性指令(EMC指令)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2

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

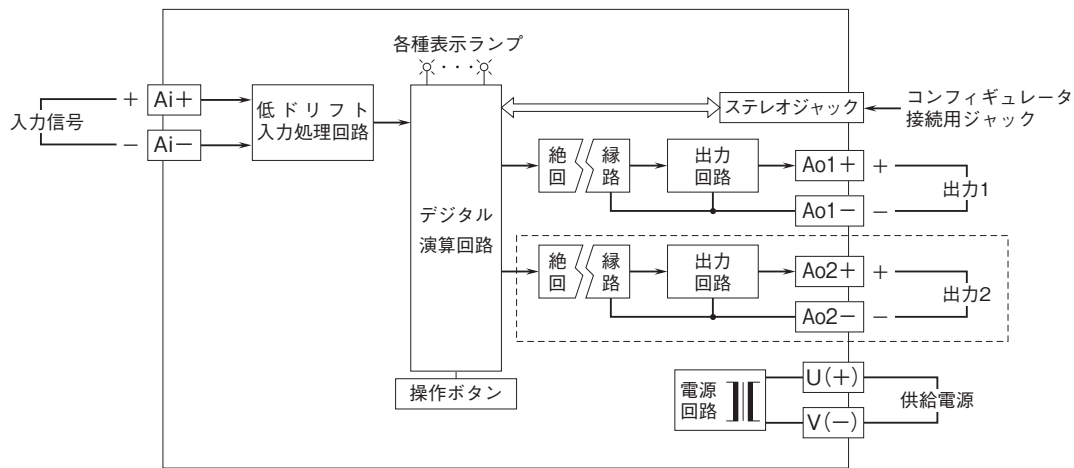
パネル図



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。



- 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