

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:M5XMST

超小形端子台形信号変換器 M5X・UNIT シリーズ

マニュアルセッタ

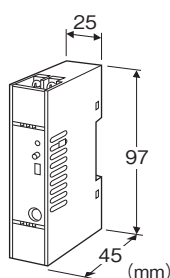
(PCスペック形)

主な機能と特長

- 設定器により一定信号を出力する
- PCプログラマブル
- 密着取付可能
- 電源表示LED搭載

アプリケーション例

- コンピュータまたはDCSなどの各種パラメータ信号設定
- パネル内の半固定信号設定用



形式:M5XMST-1-R①

価格

基本価格 35,200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:M5XMST-1-R①
- ①は下記よりご選択下さい。
(例:M5XMST-1-R/Q)
- ・オプション仕様(例:/C01/S01/SET)

外部インタフェース

◆出力信号

1:直流出力(下記内容が選択・設定可能)

- ・電流出力:0~20mA DC
- ・電圧出力:-5~+5V DC
- ・電圧出力:-10~+10V DC

供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

①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(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 +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

◆端子ねじ材質

/S01:ステンレス +500円

◆出荷時設定

/SET:仕様伺書(図面番号:NSU-2781)通りに設定 +0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:M5CFG)

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が可能です。

機器仕様

構造:小形端子台構造

接続方式:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ(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:出力電源間

出力マニュアル設定範囲:-10.00~+105.00%

(工場出荷時設定値:0.00%)

出力マニュアル操作ステップ:0.01~5.00%

(工場出荷時設定値:0.10%)

設定値UP/DOWNスイッチ:トグルスイッチ

(双投モーメンタリ形)

設定値モニタ端子:0~100%を0~1V DCで出力

誤操作防止スイッチ:スライドスイッチ(単極双投形)

LOCK側で、設定値UP/DOWNスイッチの操作無効

UNLOCKからLOCKへ操作したときに現在の設定値を不揮発性メモリに記憶

電源表示ランプ:緑色LED、変換器の動作状態をLEDの表示パターンで表示

パラメータ記憶:不揮発性メモリ書換可能回数2万回以下

設定および調整可能項目

PCを用いて以下の設定が可能です。この場合、COP-USが必要です。

・出力の種類

・出力レンジ

・ゼロスパン調整

・その他

詳しくはコンフィギュレータソフトウェアの取扱説明書をご参照下さい。

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

出力仕様

標準出荷時設定は電流出力 4~20mA

種類

- ・電流出力: 0~20mA DC
 - ・電圧出力: -10~+10V DC
 - ・電圧出力: -5~+5V DC
- (3タイプをディップスイッチとPCにて切替)

■電流出力

●出力レンジ 0~20mA DC

出力範囲: 0~23mA DC

最小スパン: 1mA

許容負荷抵抗: 550Ω

■電圧出力

●出力レンジ -10~+10V DC

出力範囲: -11.5~+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 -5~+5V DC

出力範囲: -5.75~+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)×0.02%

ただし電流出力は

出力精度=(出力レンジ÷出力設定値スパン)×0.04%

■精度計算例

計算例1

出力 4~20mA の場合

出力精度=(20mA÷16mA)×0.04%=0.05%

基準精度= 設定精度 0.1% + 出力精度 0.05% =0.15%

計算例2

出力 0~10V の場合

出力精度=(20V÷10V)×0.02%=0.04%

基準精度= 設定精度 0.1% + 出力精度 0.04% =0.14%

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

RoHS指令

設置仕様

消費電力: 1W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80g

性能(スパンに対する%で表示)

設定精度: ±0.1%

出力精度(出力レンジに対する%で表示): ±0.02%

ただし電流出力は±0.04%

温度係数(最大スパンに対する%): ±0.0075%/℃

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: 出力ー電源ー大地間 2000V AC 1分間

精度と計算例

精度は設定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。

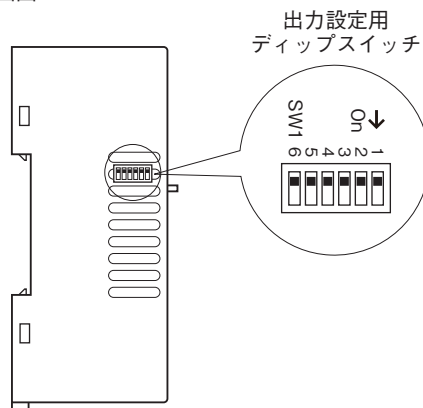
製品の基準精度は設定精度と出力精度の合計となります。

■出力精度

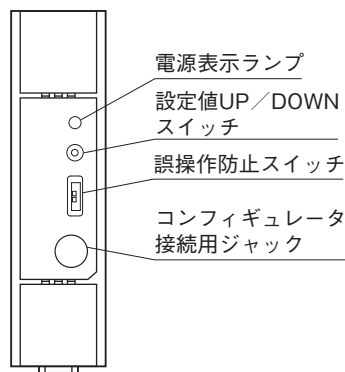
パネル図

設定方法については取扱説明書をご覧ください。

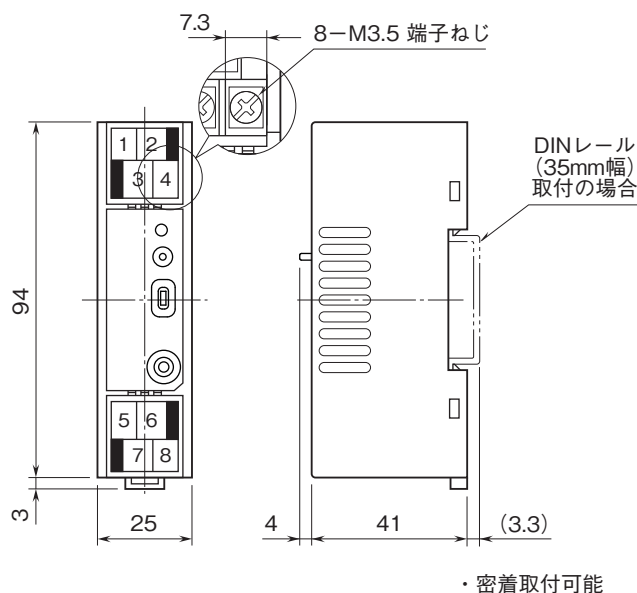
■左側面図



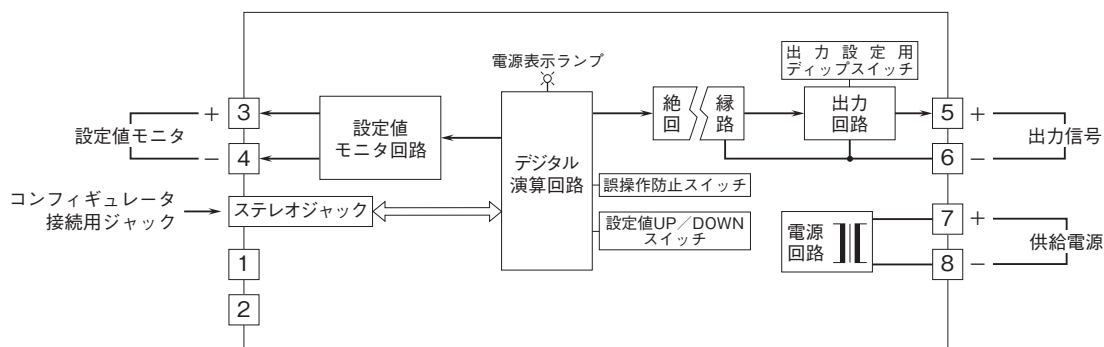
■前面図



外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図





- 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