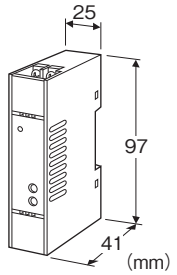
価格の改定を実施させていただくことがございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。



## 超小形端子台形信号変換器 M5・UNIT シリーズ

## ポテンショメータ変換器

主な機能と特長
●すべり抵抗変化を出力とするセンサに対して定電圧を供給し、その直流入力信号を増幅して、相互に絶縁された直流信号に変換
●コンパクト形端子台構造
●密着取付可能
●電源表示LED搭載




## 形式：M5MS－①－②③

## 価格

基本価格 29,800円
加算価格
85～264V AC電源 +5,500円
・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：M5MS－①－②③
①～③は下記よりご選択下さい。
（例：M5MS－A－R／K／Q）
・オプション仕様（例：／C01／V01／S01）

## 入力信号

全抵抗値100Ω～10kΩ

## ①出力信号

◆電流出力
**A**：4～20mA DC（負荷抵抗 550Ω以下）
**D**：0～20mA DC（負荷抵抗 550Ω以下）
**Z**：指定電流レンジ（出力仕様参照）
◆電圧出力
**1**：0～10mV DC（負荷抵抗 100kΩ以上）
（CE対象外）
**2**：0～100mV DC（負荷抵抗 100kΩ以上）
（CE対象外）
**3**：0～1V DC（負荷抵抗 100Ω以上）
**4**：0～10V DC（負荷抵抗 1000Ω以上）
**5**：0～5V DC（負荷抵抗 500Ω以上）
**6**：1～5V DC（負荷抵抗 500Ω以上）
**1W**：-10～+10mV DC（負荷抵抗 100kΩ以上）
（CE対象外）
**2W**：-100～+100mV DC（負荷抵抗 100kΩ以上）
（CE対象外）
**3W**：-1～+1V DC（負荷抵抗 800Ω以上）
**4W**：-10～+10V DC（負荷抵抗 8000Ω以上）
**5W**：-5～+5V DC（負荷抵抗 4000Ω以上）
**0**：指定電圧レンジ（出力仕様参照）
**01**：指定電圧レンジ（出力仕様参照）
（CE対象外）

## ②供給電源

◆交流電源
**M**：85～264V AC（許容範囲 85～264V AC、47～66Hz）
（CE対象外）
◆直流電源
**R**：24V DC（許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下）

## ③付加コード（複数項指定可能）

◆応答時間（0→90%）
**無記入**：標準応答形 0.5s以下
／**K**：高速応答形 約25ms
◆入力最小スパン
**無記入**：全抵抗値の70%以上
／**A1**：全抵抗値の50%以上(CE対象外)
（電流出力A、Dのみ選択可能です。）
◆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**：シリコーン系コーティング　+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
◆トリマ
／**V01**：微調整用多回転トリマ　　+500円
◆端子ねじ材質
／**S01**：ステンレス　+500円



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

## 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：入力ー出力ー電源間
出力範囲：約-10～+110%（1～5V DC時）
ゼロ調整範囲：全抵抗値の0～30%（前面から調整可）
スパン調整範囲：全抵抗値の70～100%（前面から調整可）
(／A1時　全抵抗値の50～100%(前面から調整可))
電源表示ランプ：緑色LED、電源供給時点灯

## 入力仕様

最小スパン：全抵抗値の70%以上
(／A1時全抵抗値の50%以上)
基準電圧：0.5V DC

## 出力仕様

■電流出力（製作可能範囲）
出力電流範囲：0～20mA DC
スパン：1～20mA
出力バイアス：出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗：変換器の出力端子間電圧が11V以下になる抵抗値
■電圧出力（製作可能範囲）
●出力コード：0
・出力電圧範囲：-10～+10V DC
・スパン：1～20V
・出力バイアス：出力スパンの1.5倍以下
・許容負荷抵抗：負荷電流が10mA以下（ただし出力が1V以上のとき）になる抵抗値（負電圧出力時は1.25mA以下）
●出力コード：01
・出力電圧範囲：-1～+1V DC
・スパン：10mV～2V
・出力バイアス：出力スパンの1.5倍以下
・許容負荷抵抗：100kΩ以上（負電圧出力時は1MΩ以上）

## 設置仕様

消費電力
・交流電源：100V ACのとき 約2VA
　200V ACのとき 約3VA
　264V ACのとき 約3VA
・直流電源：約2W
使用温度範囲：-5～+55℃
使用湿度範囲：0～90%RH（結露しないこと）
取付：DINレール取付
質量：約80g

## 性能（スパンに対する%で表示）

基準精度：±0.1%（／A1時　±0.2%）
温度係数：±0.015%／℃（／A1時　±0.04%／℃）
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：入力ー出力ー電源ー大地間
2000V AC　1分間（直流電源）
1500V AC　1分間（交流電源）

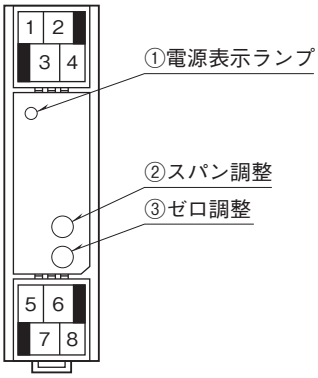
## 適合規格

**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

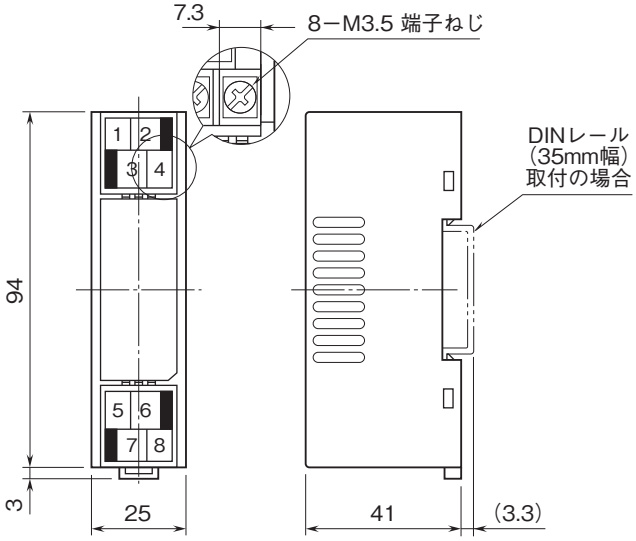


MG CO., LTD.
www.mgco.jp

## 前面パネル図

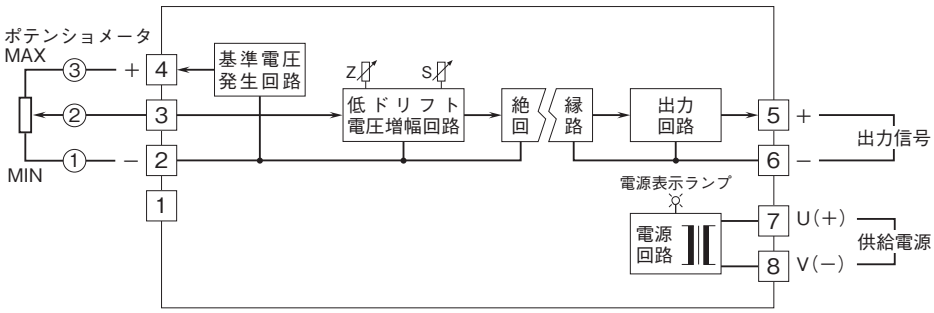



## 外形寸法図(単位:mm)・端子番号図




・密着取付可能

## ブロック図・端子接続図






MG CO., LTD.
www.mgco.jp

●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。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321



MG CO., LTD.
www.mgco.jp