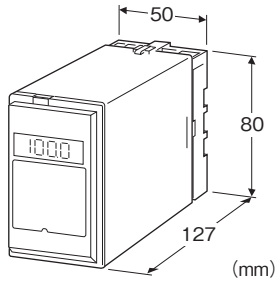
計装用プラグイン形変換器 M･UNIT シリーズ

ポテンショメータ変換器

(アナログ形、入出力間非絶縁)

主な機能と特長
●スライド抵抗の変化を統一信号に変換
●ゼロ、スパン各50 % 調整可能
●デジタル入力指示形付も用意
●密着取付可能

アプリケーション例
●レベルや位置の変化をポテンショメータで測定するときの統一信号変換用



形式:PM−①−②③

価格

基本価格 55,000円
加算価格
110V DC電源 +11,000円
指示計付 +11,000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:PM−①−②③
①～③は下記よりご選択下さい。
(例:PM−A−B／E／Q)
･オプション仕様(例:／C01／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 750Ω以下)
B:2～10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
C:1～5mA DC(負荷抵抗 3000Ω以下)
D:0～20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
E:0～16mA DC(負荷抵抗 900Ω以下)
F:0～10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
G:0～1mA DC(負荷抵抗 15kΩ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 10kΩ以上)
2:0～100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)
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)
4W:-10～+10V DC(負荷抵抗 2000Ω以上)
5W:-5～+5V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)
0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

②供給電源

◆交流電源
B:100V AC
C:110V AC
D:115V AC
F:120V AC
G:200V AC
H:220V AC
J:240V AC
◆直流電源
S:12V DC
R:24V DC
V:48V DC
P:110V DC

③付加コード(複数項指定可能)

◆入力指示計
無記入:なし
／**E**:付き(0.0～100.0%表示)
◆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
◆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:プラグイン構造
接続方式:M3.5ねじ端子接続
端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(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・出力ー電源間
ゼロ調整範囲:全抵抗値の0〜50%(前面から調整可)
スパン調整範囲:全抵抗値の50〜100%(前面から調整可)
■表示(入力指示計)
液晶デジタル表示:0.0〜100.0%表示(最小桁0.1%)
(スケーリング機能はありません)
ゼロ、スパン調整後の値を表示

入力仕様

最小スパン: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15V以下になる
抵抗値
■電圧出力(製作可能範囲)
出力電圧範囲:-10〜+12V DC
スパン:5mV〜22V
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(負電圧出力時は5mA
以下)になる抵抗値
(ただし出力が0.5V以上のとき)

設置仕様

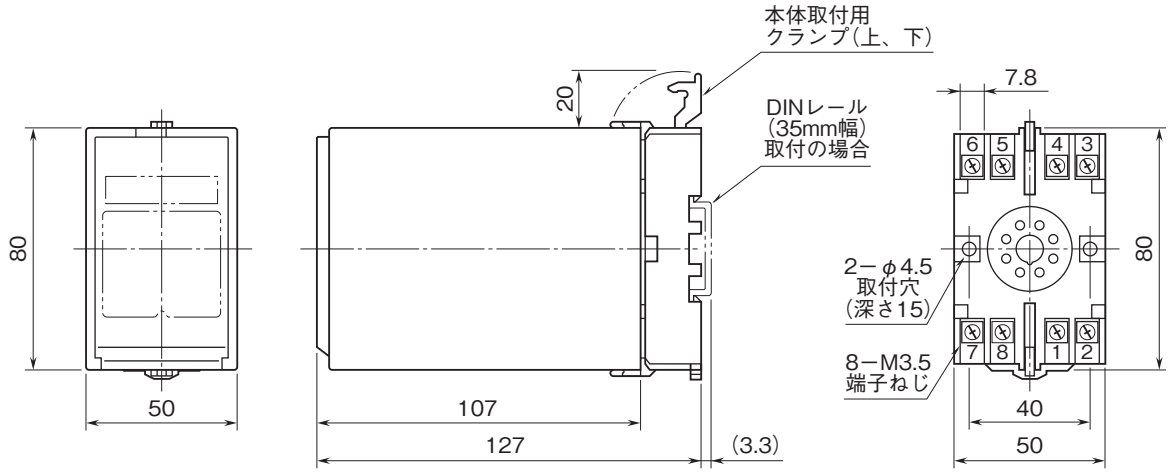
供給電源
・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
50/60±2Hz　約2VA
・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
ただし110V DC用は85〜150V
リップル含有率10%p-p以下
約2W(24V DC時 約80mA)
使用温度範囲:-5〜+60℃
使用湿度範囲:30〜90%RH(結露しないこと)
取付:壁またはDINレール取付
質量:約300g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%
表示精度:±(0.1% of FS+1digit)
温度係数:±0.015%/℃
応答時間:0.5s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・出力ー電源ー大地間　2000V AC 1分間

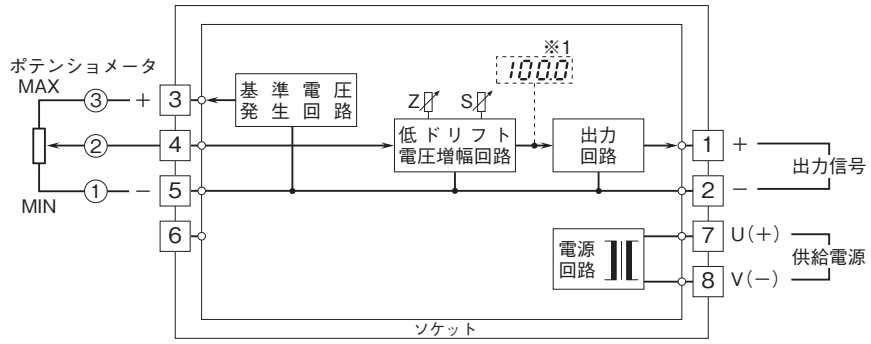
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

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



※1、入力指示計付のみ

●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