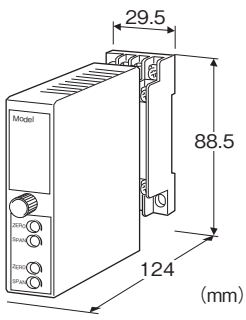
絶縁2出力小形信号変換器 みにまるW2 シリーズ

ポテンショメータ変換器

(アナログ形)

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
●高速応答形を用意
●ワールド電源を用意
●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:W2MS−①②−③④

価格

基本価格
1出力形 43,000円
2出力形 57,000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:W2MS−①②−③④
①〜④は下記よりご選択下さい。
(例:W2MS−AA−P/K/CE/Q)
・オプション仕様(例:/C01/S01)
注)第1・第2出力に電流・電圧出力を混在される場合は、特に必要性がなければ許容負荷抵抗の関係から電流出力を第1出力としてご指定下さい。

入力信号

全抵抗値100Ω〜10kΩ

①第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 1000Ω以上)
4:0〜10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)
5:0〜5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
6:1〜5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
4W:-10〜+10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)
5W:-5〜+5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

②第2出力信号

Y:なし
◆電流出力
A:4〜20mA DC(負荷抵抗 350Ω以下)
B:2〜10mA DC(負荷抵抗 700Ω以下)
C:1〜5mA DC(負荷抵抗 1400Ω以下)
D:0〜20mA DC(負荷抵抗 350Ω以下)
E:0〜16mA DC(負荷抵抗 430Ω以下)
F:0〜10mA DC(負荷抵抗 700Ω以下)
G:0〜1mA DC(負荷抵抗 7000Ω以下)
Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)
◆電圧出力
コードの内容は第1出力信号と同じ

③供給電源

◆交流電源
M2:100〜240V AC(許容範囲 85〜264V AC、47〜66Hz)
(UL認定品は90〜264V AC)
◆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)
(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)
P:110V DC
(許容範囲 85〜150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)
(UL認定品は 110V DC±10%)

④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
◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)
/N:CE、UL適合なし
/CE:CE適合品
/UL:UL、CE適合品
◆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　+500円
/C02:ポリウレタン系コーティング　+500円
/C03:ラバーコーティング　+500円
(/C03は付加コード(規格適合)の「/UL」は選択できません。)
◆端子ねじ材質
/S01:ステンレス　+500円
(/S01は付加コード(規格適合)の「/UL」は選択できません。)

機器仕様

構造:薄形プラグイン構造
接続方式:M3ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)
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:入力ー第1出力ー第2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)
第1出力、第2出力それぞれ個別に調整が可能です。

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(第2出力は7V以下)
■電圧出力(製作可能範囲)
出力電圧範囲:−10～+12V DC(第2出力は-10～+10V DC)
スパン:5mV～22V(第2出力は5mV～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1mA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

消費電力
・交流電源:
100V ACのとき 約4VA
200V ACのとき 約5VA
240V ACのとき 約6VA
・直流電源:約3W
使用温度範囲:-5～+55℃
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200g

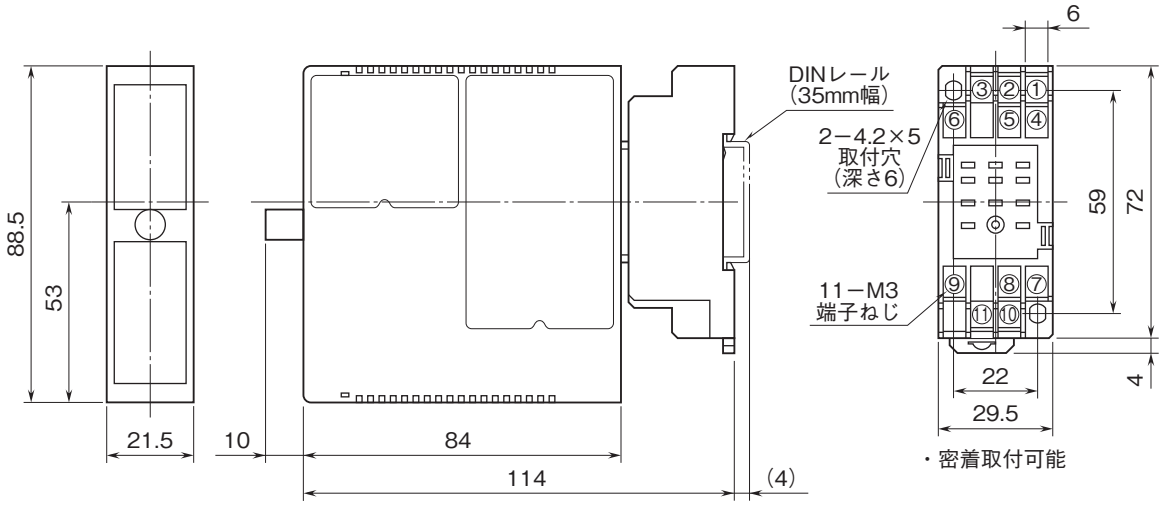
性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%
温度係数:±0.015%/℃
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:入力ー第1出力ー第2出力ー電源ー大地間
2000V AC　1分間

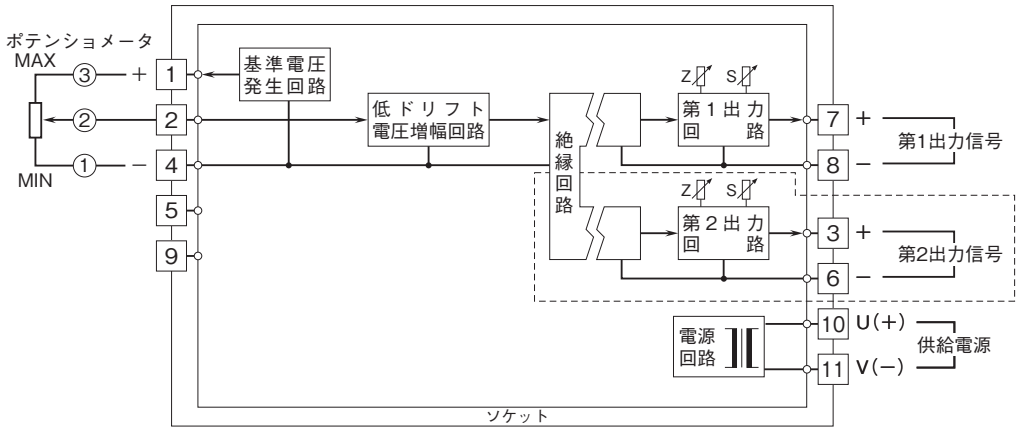
適合規格

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
設置カテゴリII、汚染度2
入力・第1出力・第2出力ー電源間　強化絶縁(300V)
入力ー第1出力ー第2出力間　基本絶縁(300V)
RoHS指令
認定安全規格:
UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,
Groups A, B, C and D
(ANSI/ISA-12.12.01、CAN/CSA-C22.2 No.213)
UL/C-UL 一般安全規格
(UL 61010-1、CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



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。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321