

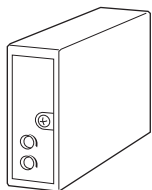
絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマル シリーズ

0: 指定電圧レンジ(入力仕様参照)

入力アイソレータ

主な機能と特長

- ハイレベル直流入力信号を相互に絶縁された2つの直流信号に変換
- 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連取付用ベースをご用意



形式:M8YV-①②-R③

価格

基本価格

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:M8YV-①②-R③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
(例:M8YV-46A-R/F/BL/Q)
- ・オプション仕様(例:/C01/V01)

①入力信号

◆電流入力

- A: 4～20mA DC(入力抵抗 250Ω)
- B: 2～10mA DC(入力抵抗 500Ω)
- C: 1～5mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- D: 0～20mA DC(入力抵抗 50Ω)
- E: 0～16mA DC(入力抵抗 62.5Ω)
- F: 0～10mA DC(入力抵抗 100Ω)
- G: 0～1mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- H: 10～50mA DC(入力抵抗 100Ω)

Z: 指定電流レンジ(入力仕様参照)

◆電圧入力

- 3: 0～1V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 4: 0～10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 5: 0～5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 6: 1～5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 4W: -10～+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 5W: -5～+5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

②第1出力信号／第2出力信号

- 6A: 1～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
/ 4～20mA DC(負荷抵抗 300Ω以下)
- 44: 0～10V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
/ 0～10V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
- 55: 0～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
/ 0～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
- 66: 1～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
/ 1～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
- 99: 1～9V DC(負荷抵抗 4500Ω以上)
/ 1～9V DC(負荷抵抗 4500Ω以上)
- 4W4W: -10～+10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)
/ -10～+10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)
- 5W5W: -5～+5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
/ -5～+5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

(出力信号コード99は、入力信号コードA、B、C、D、E、F、G、H、3、6との組合わせに限りです。)

出力信号コード4W4Wは、入力信号コード4W、5Wとの組合わせに限りです。

出力信号コード5W5Wは、入力信号コード5Wとの組合わせに限りです。

その他の出力信号コードは、入力信号コード4W以外との組合わせに限りです。)

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)

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 15ms以下

/F: 高速応答形 約1ms

◆バーンアウト

無記入: バーンアウトなし

/BL: バーンアウト下方

(入力信号コードは「3、4、5、6」のみ選択可能)

◆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

/C02: ポリウレタン系コーティング

/C03: ラバーコーティング

◆トリマ

/V01: 微調整用多回転トリマ

関連機器

・専用ベース、1台用ソケット(形式:M8BS□)
本器は専用ベースまたはソケットに実装して使用する製品です。
必ずベースかソケットをご用意下さい。

機器仕様

構造:プラグイン構造
取付ねじ:M3ねじ(締付トルク 0.3N・m)
ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
電源供給:多連取付用ベース(形式:M8BS□)より供給
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:-2~+2%(前面から調整可)
(入力コード4W、5Wは -1~+1%)
スパン調整範囲:98~102%(前面から調整可)
(入力コード4W、5Wは99~101%)
バーンアウト時出力:下方 -5%以下

入力仕様

■電流入力
入力抵抗:入力抵抗器を内蔵します。
指定電流レンジ時は、入力抵抗値をご指定下さい。
(ただし、入力抵抗 $\leq 0.25W \div (\text{入力電流})^2$)
■電圧入力
入力抵抗:1M Ω 以上(停電時 10k Ω 以上)
バーンアウト検出電流:約13 μA
製作可能範囲
・入力電圧範囲:-10~+10V DC
・スパン:1~20V
・入力バイアス:入カスパンの1.5倍以下

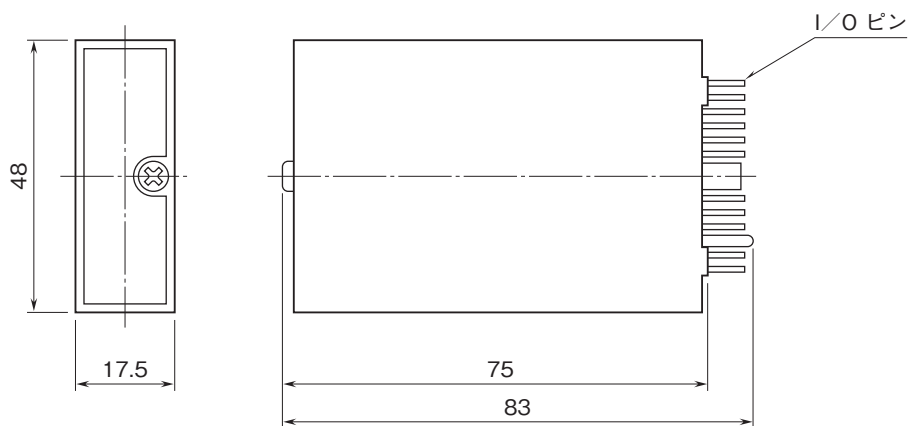
設置仕様

消費電流:約20mA(電流出力時 約40mA)
使用温度範囲:0~55 $^{\circ}C$
使用湿度範囲:30~95%RH(結露しないこと)
取付:多連取付用ベース(形式:M8BS□)に取付
質量:約70g

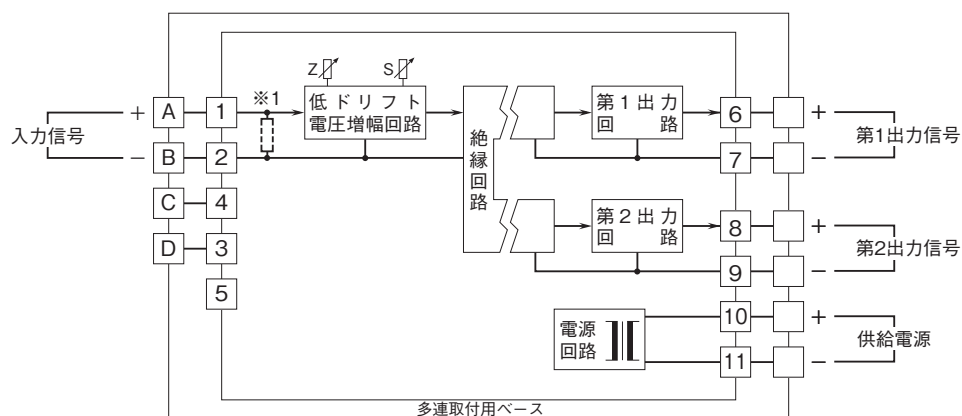
性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: $\pm 0.1\%$
温度係数: $\pm 0.02\%/^{\circ}C$
電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$ / 許容電圧範囲
絶縁抵抗:100M Ω 以上 / 500V DC
耐電圧:入力ー第1出力・第2出力・電源ー大地間
1500V AC 1分間
第1出力ー第2出力ー電源間 500V AC 1分間
SWC対策:ANSI/IEEE-C37.90.1-1989に準拠

外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



※1、電流入力時は内部に入力抵抗器が付きます。



- 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下さい。
 - 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、外国為替及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下さい。
- 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