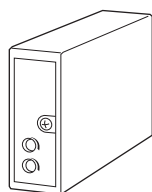


絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマル シリーズ

ロードセル変換器

主な機能と特長

- ロードセル、ストレインゲージおよび半導体式圧力センサ入力を統一信号に変換
- 各種ブリッジ抵抗値および定格出力電圧に対応
- ロードセル印加電圧は2.5V、5V、10Vを指定可能
- ゼロ調整範囲0~60%、スパン調整範囲100~40%
- 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:M8LCS-①②③-R

価格

基本価格 35,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:M8LCS-①②③-R
- ①~③は下記よりご選択下さい。
- (例:M8LCS-226A-R)

①組合せロードセル

- 1:1mV/V
- 12:1.25mV/V
- 15:1.5mV/V
- 2:2mV/V
- 3:3mV/V
- 4:4mV/V
- 5:5mV/V
- 6:10mV/V
- 7:20mV/V
- 0:その他(入力仕様参照)

②印加電圧

- 1:2.5V
- 2:5V
- 3:10V
- 0:その他(入力仕様参照)

③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)

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)

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-第1出力-第2出力-電源間
- ゼロ調整範囲:0~60%(前面から調整可)
- スパン調整範囲:100~40%(前面から調整可)

入力仕様

- 許容導線抵抗:ロードセル合成抵抗値×0.25以下
- 組合せロードセル仕様
- 定格出力電圧:1~20mV/V 電圧範囲-100~+100mV
(ただし本器への入力電圧が5mV以上になる範囲に限る)
(組合せロードセルまたは印加電圧で「0」を選択の場合は、本器への入力電圧は10mV以上になる範囲に限る)
- 印加電圧:2~10V
- 許容電流:45mA以下

設置仕様

- 消費電流:約60mA(電流出力時 約80mA)
- 使用温度範囲:0~55℃
- 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:±0.1%(入力信号が5mV以上するとき)
 温度係数:±0.02%/°C(入力信号が5mV以上するとき)
 応答時間:0.2s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-第1出力・第2出力-電源-大地間
 1500V AC 1分間
 第1出力-第2出力-電源間 500V AC 1分間
 SWC対策:ANSI/IEEE-C37.90.1-1989に準拠

前面パネル図

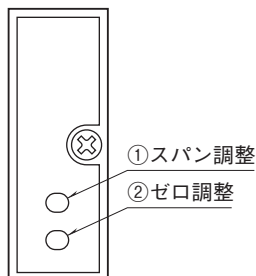
■解説

①スパン調整(感度調整)

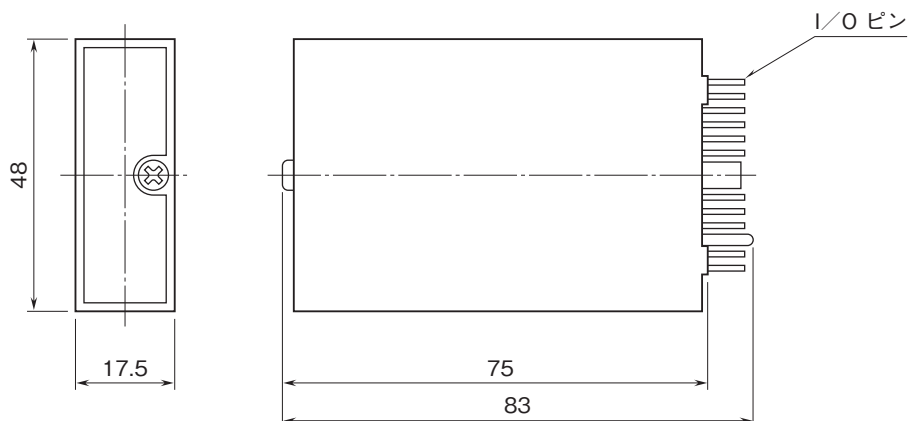
入力スパンの100~40%までの調整が可能です。

②ゼロ調整(風袋引調整機能)

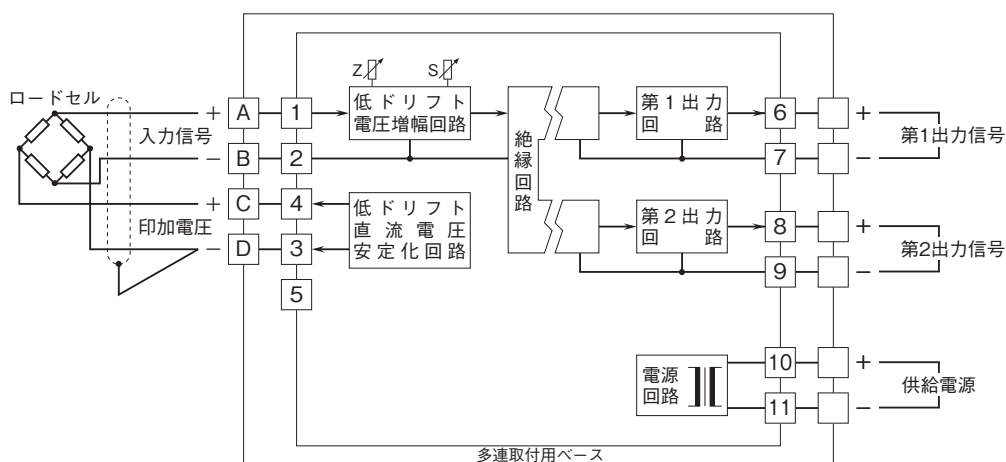
入力スパンの60%相当分の風袋引調整が可能です。



外形寸法図(単位:mm)



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