

概要

MS3906 圧力 ロードセル信号入力モジュールは、圧力センサ、ロードセル等のブリッジ方式のセンサにエキサイタ電源を供給し、その出力信号を相互に絶縁された 2 チャンネルの DC 出力信号に変換する製品です。

- ▽ 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ▽ 入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁
- ▽ 電源ライン上にヒューズを標準装備

ご発注形式

| |
|---|
| 型式番号 |
| MS3906-□□-□□-1□□-8□□ |
| ① ② ③ ④ |

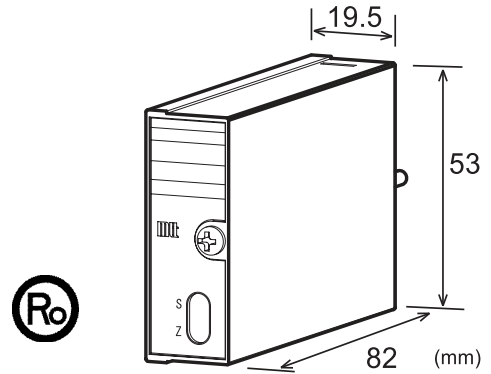
仕様

電源部仕様

| | |
|--------|--------------------------|
| 供給電源 | 24V DC ±10% |
| 電源感度 | 出力値の±0.1%以下 電源電圧 10%変動時) |
| 電源ヒューズ | 160mA ヒューズ |
| 最大消費電力 | 70mA 以下 @DC 24V |

入力部仕様

| | |
|----------------------|--|
| ①エキサイタ電圧 (ご指定下さい) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 5V DCE2 ■ 10V DCE3 ■ 上記以外の エキサイタ電圧.....EY (□□□) 電圧範囲 5~10V の範囲にて ()内にご指定下さい。 |
| | 5VDC @ブリッジ抵抗 120Ω 10VDC @ブリッジ抵抗 350Ω |
| ②ブリッジ抵抗 (ご指定下さい) | 抵抗値をご指定下さい。 |
| ③入力信号 (ご指定下さい) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 0~10mV DCV2 ■ 0~100mV DCV3 ■ ±10mV DCW2 ■ ±100mV DCW3 ■ 上記以外、スパン 5mV 以上の 電圧信号.....X1 (□~□) |
| 入力抵抗 | 1MΩ以上 停電時 10kΩ以上) |
| 入力許容電圧 | 30V DC max. 連続 |



出力部仕様

| | |
|-------------------|--|
| ④出力信号 (ご指定下さい) | 第1出力信号/第2出力信号.....注文コード <ul style="list-style-type: none"> ■ 1~5V DC / 1~5V DCV1 ■ 0~5V DC / 0~5V DCV5 ■ 0~10V DC / 0~10V DCV6 ■ ±5V DC / ±5V DCW5 ■ ±10V DC / ±10V DCW6 ■ 1~5V DC / 4~20mA DCC1 *第1、第2出力信号の選択は上記 左右の組み合わせに限ります。 |
|-------------------|--|

| | |
|---------|------------------------------|
| 最大出力負荷 | 電圧出力: 2mA 以下 電流出力: 300Ω以下 |
| ゼロ点調整範囲 | スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変) |
| スパン調整範囲 | スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変) |

基準性能

| | |
|----------|--|
| 変換精度 | の±0.1%以下 25°C ±5°C にて) |
| 温度特性 | 10°C の変化に対してスパンの±0.2%以下 |
| 応答速度 | 180ms 以下 0→90% @ 100% ステップ入力 |
| C M R R | 100dB 以上 500V AC、50/60Hz) |
| 信号絶縁 | 入力-第1出力-第2出力-電源各間 絶縁 |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 @ 500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間 |
| 耐電圧 | 入力- [第1出力、第2出力、電源]間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 第1出力-第2出力-電源各間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 |
| S W C 対策 | ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠 |
| 動作環境 | 温度: 0~55°C 湿度: 5~90%RH (結露のないこと) |
| 保存温度 | -10~60°C |

取付・形状

| | |
|------|---|
| 取付方法 | 専用ベース RC 3900A-□□A I, RC 3900-□□A Dに取付 |
| 配線方法 | 専用ベース RC 3900A-□□A I, RC 3900-□□A Dに配線 |
| 外形寸法 | W 19.5×H 53×D 82mm |
| 質量 | 80g 以下 |

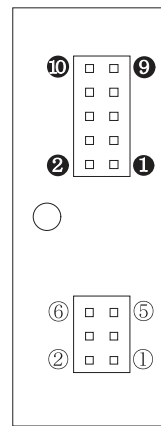
材質

| | |
|---------|---|
| 本体ハウジング | ABS樹脂 |
| 基板 | ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0) |
| 防湿処理 | ヒューミシールコーティング: Hum Seal1A27NS (ポリウレタン樹脂) |

附加仕様

| | |
|----------|--|
| その他の指定事項 | 下記の各項目に関しましては、製作可能 か否かを弊社営業部へお問合せの上、 別途ご指定下さい。 項目).....(ご指定方法) ■ 応答周波数変更..... $F_c = \square\square\square$ Hz ■ 応答時定数変更..... $T_c = \square\square\square$ s |
|----------|--|

端子配列



| | | | | | |
|---|------|-------|---|------|-------------|
| ① | + | INPUT | ① | + | OUTPUT-1 |
| ② | - | | ② | - | |
| ③ | N. C | | ③ | + | OUTPUT-2 |
| ④ | - | EX | ④ | - | |
| ⑤ | + | | ⑤ | + | POWER DC24V |
| ⑥ | N. C | | ⑥ | - | |
| | | | ⑦ | N. C | |
| | | | ⑧ | N. C | |
| | | | ⑨ | F. G | |
| | | | ⑩ | N. C | |

ブロック図

