

mV信号変換器

MS3203



機能

MS3203 mV信号変換器は、各種センサからのmV入力信号を増幅し、DC出力信号に変換する製品です。

- ◆バーンアウト機能付き
- ◆壁取付とラック取付の2タイプ
- ◆各種AC電源使用可能
- ◆入力ー出力ー電源各間を絶縁

仕様

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|--------|--|
| 入力部仕様 | 入力信号 | mV DC電圧 | 基準性能 | 変換精度 | 最大入力信号の±0.1%以内 (25°C±5°Cにて) |
| | スパン | 5~200mV DC | | 温度特性 | 10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下 |
| | 入力抵抗 | 1MΩ以上 (停電時 1kΩ) | | 標準応答速度 | 約2Hz -3dB (63% 0.1秒) |
| | 入力許容電圧 | 30V DC連続 | | 絶縁抵抗 | 500MΩ以上 (@500V DC) 入力ー出力ー電源ー大地各間 |
| 出力部仕様 | 出力信号 | 1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 4~20mA DC、その他 (ご注文時指定) | | 絶縁耐力 | 1,500V DC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間 |
| | 最大出力負荷 | 電圧出力時 : 5mA 電流出力時 : 550Ω | | 動作環境 | 温度 : 0~50°C 湿度 : 90%RH以下 (結露のないこと) |
| | 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) | | 供給電源 | 24V DC ±10% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±10% } ご注文時指定 |
| | 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) | | 電源感度 | 出力値の±0.1%以内 (10%変動時) |
| | バーンアウト | 上昇／下降 (ご注文時指定) | | 最大消費電力 | 24V DC電源 : 50mA 100V AC電源 : 2VA |
| | | | | 保存温度 | -10~60°C |
| | | | | 取付方法 | 専用ラックに収納、又は壁取付 |
| 材質 | 配線方法 | M4ねじ端子接続 | | 配線寸法 | W33×H160×D127.5mm |
| | 外形寸法 | | | 重量 | 約610g |
| | 重 量 | | | ケース | SPCC |
| | 基板 | ガラスエポキシ両面基板 | | 端子台 | PBT樹脂 |
| | 端子ねじ | 鉄にニッケルメッキ | | | |

mt

御発注形式

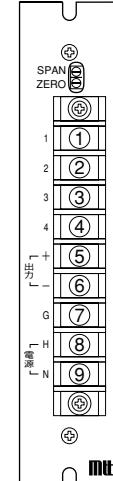
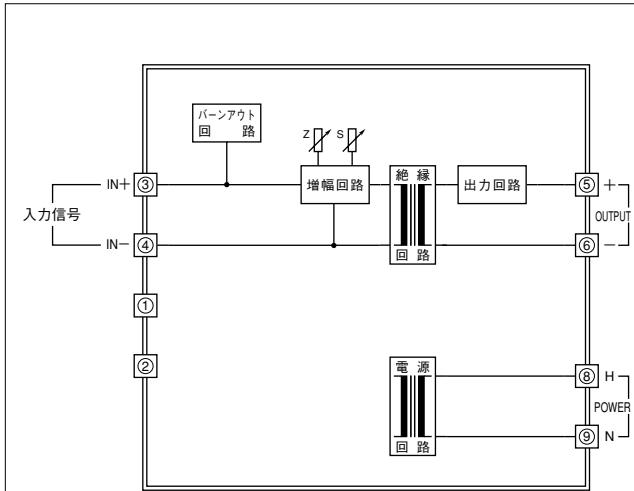
| 型式番号 | 基本価格 |
|---|---------|
| MS3203-□-□□-1□□-6□□-B□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤ □ ⑥ □ | ¥58,000 |

- ①取付方法
 - 専用ラックに収納 F
 - 壁取付 R
- ②供給電源
 - 24V DC V1
 - 100V AC (+¥3,000) A1
 - 110V AC (+¥3,000) A2
 - 115V AC (+¥3,000) A3
 - 120V AC (+¥3,000) A4
 - 200V AC (+¥3,000) A5
 - 220V AC (+¥3,000) A6
 - 240V AC (+¥3,000) A7
- ③入力信号
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - 上記以外、スパン3~200mVのDC電圧信号 X1 (□~□)
()内に入力信号をご指定下さい。
- ④出力信号
 - 1~5V DC V1
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
()内に出力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (□~□)
※製作可能か否かをお問い合わせの上、()内に出力信号をご指定下さい。
- ⑤バーンアウト指定
 - 上昇(up) U
 - 下降(down) D
- ⑥オプション
 - 標準品 記入なし
 - SWC対策品 (+¥10,000) G
 - ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H
- ◆その他の指定事項

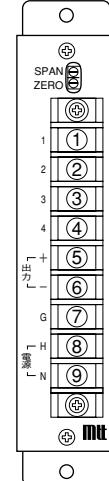
下記の各項目に関しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。

| | |
|--|---------|
| <項目> ■応答周波数変更 $F_O = \square\square\square\text{Hz}$ ■応答時定数変更 $T_O = \square\square\square\text{sec}$ ■バーンアウト時間変更 $B_t = \square\square\square\text{sec}$ | <ご指定方法> |
|--|---------|

ブロック図・結線図



ラック収納タイプ



壁取付タイプ