

概要

MS3903 mV 信号モジュールは、各種センサからの mV 入力信号を増幅し、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
MS3903-1□□-8□□
①      ②

仕様

電源部仕様

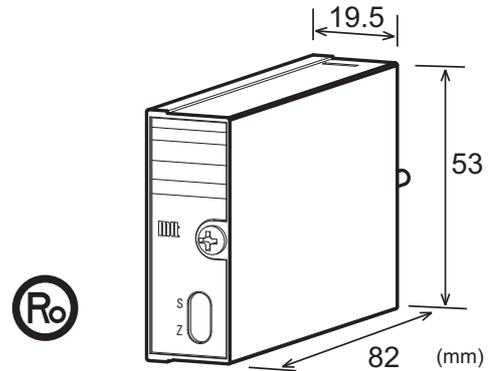
供給電源	24V DC±10%
電源感度	出力値の±0.1%以下(電源電圧 10%変動時)
電源ヒューズ	160mA ヒューズ
最大消費電流	45mA 以下 @DC24V

入力部仕様

① 入力信号 (ご指定下さい)	■ 0~10mV DC	.....V2
	■ 0~100mV DC	.....V3
	■ ±10mV DC	.....W2
	■ ±100mV DC	.....W3
	■ 上記以外のスパン 5~200mV の DC 電圧信号	.....X1(□~□) ( ) 内に入力レンジをご指定下さい。
入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 1MΩ以上)	
入力許容電圧	30V DC max. 連続	

出力部仕様

② 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
	■ 1~5V DC/1~5V DC	.....V1
	■ 0~5V DC/0~5V DC	.....V5
	■ 0~10V DC/0~10V DC	.....V6
	■ ±5V DC/±5V DC	.....W5
	■ ±10V DC/±10V DC	.....W6
	■ 1~5V DC/4~20mA DC	.....C1
* 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±2% (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±2% (変換器前面トリマにより可変)	



基準性能

変換精度	スパンの±0.1%以内(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%以内
応答速度	160ms 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(RC3900A-□□AI、RC3900-□□AI)に取付
配線方法	専用ベース(RC3900A-□□AI、RC3900-□□AI)に配線
外形寸法	W19.5×H53×D82mm
質量	70g 以下

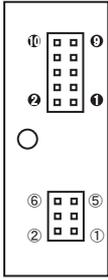
材質

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: HumiSeal 1A27NS(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 ..... Fc=□□□Hz (200Hz まで) ■ 応答時定数変更 ..... Tc=□□□s (2ms 以下@90%まで)
----------	---

端子配列



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

ブロック図

