

概要

MS3954 直流信号出力モジュールは、DC 入力信号を絶縁された DC 電流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—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
- ▽ 出力断線検出機能付き

ご発注形式

型式番号
MS3954-1□□-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)
過電流保護	300mA ヒューズ
最大消費電流	45mA 以下

入力部仕様

① 入力信号 (ご指定下さい)	■ 4~20mA DC .....C1
	■ 2~10mA DC .....C3
	■ 1~5mA DC .....C4
	■ 10~50mA DC .....C5
	■ 上記以外、スパン 0~100mA、スパン±100 μA~±100mA の DC 電流信号.....
	.....CY(□~□)
	■ 1~5V DC .....V1
	■ 0~1V DC .....V4
	■ 0~5V DC .....V5
	■ 0~10V DC .....V6
	■ 0.4~2V DC .....V7
	■ ±5V DC .....W5
	■ ±10V DC .....W6
	■ 上記以外、スパン 200mV~50V、スパン ±200mV~±50V の DC 電流信号.....
	.....X2(□~□)
入力抵抗	電圧入力型:1MΩ以上(停電時10KΩ以上) 電流入力型:250Ω (4~20mA:標準)
入力許容電圧	電圧入力型:30V DC max. 連続 電流入力型:40mA DC max. 連続

基本価格

¥20,000



出力部仕様

② 出力信号 (ご指定下さい)	■ 4~20mA DC .....C1
最大出力負荷	550Ω 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	±0.1%/F.S.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	15msec 以下 (0→90%)@100%ステップ入力
出力断線検出	オープンコレクタ出力 (最大定格 35V4mA) 検出レベルを下回ったらトランジスタ ON
検出レベル	出力フルスケールの約 10%
検出電圧時定数	約 1sec (0~63%)
C M R R	100dB 以上 (500V AC、50/60Hz)
信号絶縁	入力—出力—電源各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (@500V DC) 入力—出力—電源各間
耐電圧	入力—電源間 :500V AC 1分間 出力—[入力、電源]間 :1500V AC 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:90%RH 以下 (結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

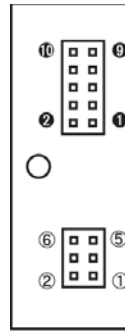
取付・形状

取付方法	専用ベース RC3900A-□□AO RC3900-□□AO に取付
配線方法	専用ベース RC3900A-□□AO RC3900-□□AO に配線
外形寸法	W19.5×H53×D84mm (取付ネジ含む)
質量	約 55g 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	HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配列



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

ブロック図

