

概要

MS3905 警報設定モジュールは、直流電流/電圧信号のレベルを設定点と比較しリレーのON/OFF信号を出力する製品です。

- ▽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
- ☞対応ベースは型式:RC3900A-□□AI/AO(専用ベース)のみとなりますのでご注意ください。

ご発注形式

型式番号
MS3905-1□□-RY(□□/□□.□)
①                      ②                      ③

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	160mAヒューズ
最大消費電流	40mA以下

入力部仕様

① 入力信号 (ご指定下さい)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1~5V DC..... V1</li> <li>■ 0~5V DC..... V5</li> <li>■ 0~10V DC..... V6</li> <li>■ ±5V DC..... W5</li> <li>■ ±10V DC..... W6</li> <li>■ 4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)..... C1</li> <li>■ 1~5mA DC(入力抵抗 250Ω)..... C4</li> <li>■ 10~50mA DC(入力抵抗 250Ω)..... C5</li> <li>■ 上記以外の DC 電流信号..... CY(□~□)</li> <li>■ 上記以外、スパン10mV~100V、スパン±10mV~±100Vの DC 電圧信号..... X2(□~□)</li> </ul>
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(スパン 10V 以下:標準) 電流入力型:40mA DC max. 連続(4~20mA:標準)

出力部仕様

② 出力モード (ご指定下さい)	出力の接点動作を下記の4通りにご指定が可能です。
---------------------	--------------------------

入力値<設定値	入力値>設定値	電源断時	前面プッシュスイッチ	コード
OFF	ON	OFF		OH
ON	OFF	OFF		OL
ON	OFF	ON		CH
OFF	ON	ON		CL

基本価格

¥35,000



出力部仕様

③ 出力動作設定値 (ご指定下さい)	入力信号0~99.5%の範囲内でご指定下さい。ご指定のない場合、入力信号の50%相当に調整して出荷いたします。
出力信号	リレー接点出力:SPST 独立1回路
設定方法	変換器前面ロータリースイッチによる
設定範囲	0~99% 1%ステップで設定 トグルスイッチONにより+0.5%
設定精度	±0.5%F. S.
ヒステリシス幅	0.1%F. S.

基準性能

温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
応答速度	150msec 以下(0→90%)@100%ステップ入力
リレー応答速度	約 3msec
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
接点部耐圧	接点間 及び 接点-コイル間: 500VAC 遮断電流 10mA 1分間
接点容量	定格制御容量(抵抗負荷):1A 30VDC/0.5A 125V AC 最大許容電力(抵抗負荷):30W DC/62.5VA AC 最大許容電圧:110V DC/125V AC 最大許容電流:1A
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:0~55℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60℃

対応ベース

搭載可能ベース	RC3900A-□□AI
---------	--------------

取付・形状

取付方法	専用ベース(RC3900A-□□AI)に取付
配線方法	専用ベース(RC3900A-□□AI)に配線
外形寸法	W19.5×H53×D84mm(取付ネジ含む)
質量	約 60g 以下

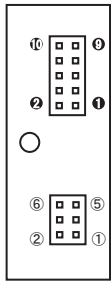
材質

本体ハウジング	ABS樹脂
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

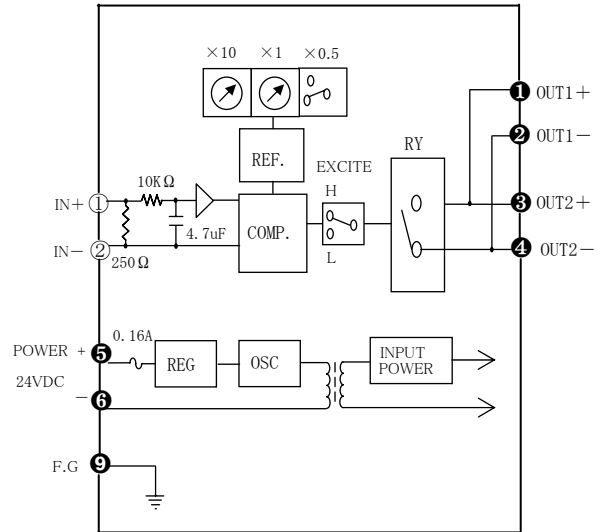
防 湿 処 理 HumiSeal 1A27NS (ポリウレタン樹脂)

ブロック図

端子配列

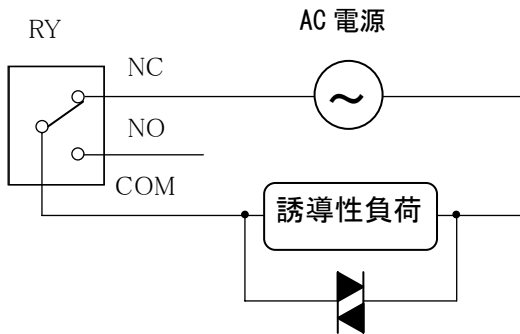


端子	信 号	端子	信 号
①	+ INPUT	⑦	+ OUTPUT 1
②	- INPUT	⑧	- OUTPUT 1
③	N. C.	⑨	+ OUTPUT 2
④	N. C.	⑩	- OUTPUT 2
⑤	N. C.	⑥	+ POWER DC24V
⑥	N. C.	⑦	N. C.
		⑧	N. C.
		⑨	F. G.
		⑩	N. C.



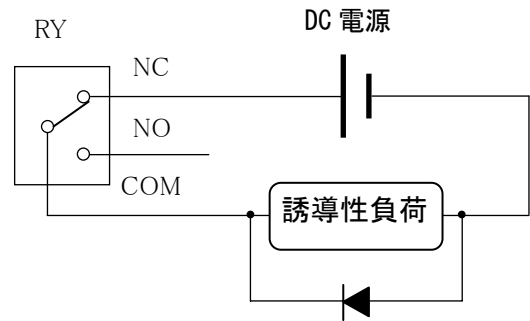
※出力にモータ等の誘導性負荷を接続する場合は、リレー接点保護回路を接続してください。

AC 電源の接続例



バリスタ・CR 回路等の  
保護回路

DC 電源の接続例



ダイオード・バリスタ・CR 回路等の  
保護回路