

コンパクト変換器 みにまるシリーズ

アラームセッタ

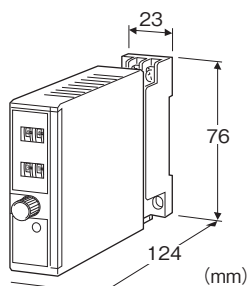
(数字設定、ヒステリシス幅可変1点警報)

主な機能と特長

- コンパクト形プラグイン構造の警報設定器
- 設定値が直読できるサムロータリスイッチ設定方式
(最小桁1%)
- 出力接点は1c
- リレー接点は5Aまで使用可能
- ワールド電源を用意
- 密着取付可能

アプリケーション例

- アナンシエータ(集合形警報装置)入力用ヒステリシス幅付オンオフ制御
- シーケンス制御用アナログ値警報接点
- 機器の異常警報用



形式:M2AS1-①②③④-⑤⑥

価格

基本価格 44,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:M2AS1-①②③④-⑤⑥

①～⑥は下記よりご選択下さい。

(例:M2AS1-6111-M2/CE/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

①入力信号

◆電流入力

A:4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)

◆電圧入力

4:0~10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

5:0~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

6:1~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

②警報出力

1:上限警報(警報時リレー励磁)

2:上限警報(正常時リレー励磁)

3:下限警報(警報時リレー励磁)

4:下限警報(正常時リレー励磁)

③動作遅延時間

1:0.05秒

2:0.1秒

3:0.2秒

4:0.5秒

5:1秒

6:2秒

7:5秒

8:10秒

④電源ONタイマ時間

1:1秒

2:2秒

3:3秒

4:4秒

⑤供給電源

◆交流電源

M2:100~240V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

R2:11~27V DC

(許容範囲 11~27V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)

P:110V DC(許容範囲 85~150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

⑥付加コード(複数項指定可能)

◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)

/N:CE、UKCA適合なし

/CE:CE適合品

/UK:CE、UKCA適合品

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

/C04:ポリオレフィン系コーティング +500円

◆端子ねじ材質

／S01:ステンレス +500円

機器仕様

構造:薄形プラグイン構造

接続方式:M3ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:入力-出力-電源間

入力範囲:-14~+113.5%(警報のリセット点が-14~+113.5%の範囲外では、ラッチ動作になります。)

警報設定:サムロータリスイッチ(前面から設定可)

・設定範囲:0~99% 1%ステップで設定

ヒステリシス幅設定:サムロータリスイッチ(前面から設定可)

1~99% 1% ステップで設定

(“00”では出力ラッチ)

モニタランプ:赤色LED リレー励磁時点灯

リセット入力:リセット端子の短絡、または前面のリセットボタンを押すことで出力ラッチを解除します。

入力仕様

■電流入力

入力端子取付用の抵抗器(0.5W)が付属します。

■リセット入力(接点入力)

オン抵抗:1kΩ以下(検出電圧 0.43V以下)

オフ抵抗:50kΩ以上(検出電圧 4V以上)

出力仕様

■リレー接点

定格負荷:120V AC 5A($\cos \phi = 1$)

30V DC 5A(抵抗負荷)

最大開閉電圧:250V AC 120V DC

最大開閉電力:600VA(AC) 150W(DC)

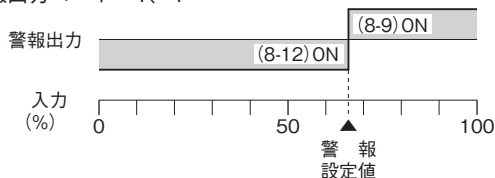
最小適用負荷:5V DC 10mA

機械的寿命:5000万回

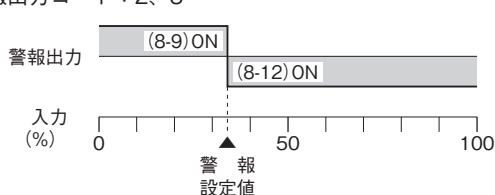
警報動作:()内は端子番号

停電時動作:(8-12) ON

警報出力コード:1、4



警報出力コード:2、3



設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 約3VA

200V ACのとき 約4VA

264V ACのとき 約5VA

・直流電源:約3W

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:壁またはDINレール取付

多連ベース(形式:M2BS)取付はできません。

質量:約150g

性能(スパンに対する%で表示)

設定精度:±0.5%

ヒステリシス幅設定精度:±0.5%

電源ONタイマ時間:定格値±0.5sまたは20%の大きい方

動作点の再現性:±0.05%

温度係数:±0.015%/℃

動作遅延時間(設定値90%で入力0→100%の応答時間)

・動作遅延時間コード1、2:定格値±25ms

・動作遅延時間コード3~8:定格値±20%

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

測定カテゴリII(出力)

設置カテゴリII(電源)

汚染度2

入力・出力-電源間 強化絶縁(300V)

入力-出力間 基本絶縁(300V)

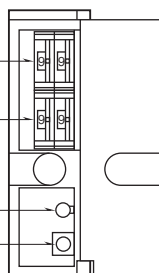
RoHS指令

適合UK規則:

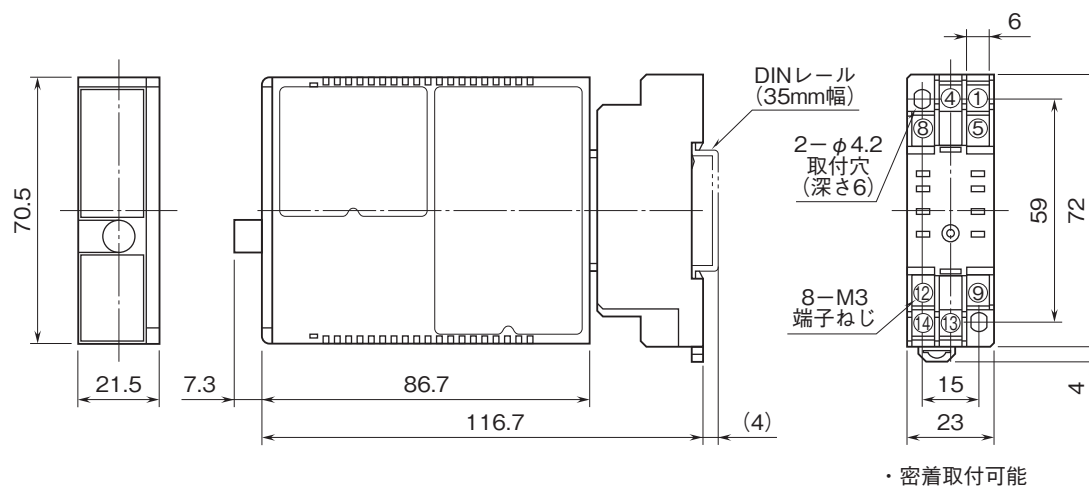
適合EU指令に相当する英国(UK)の規則、指定規格となります。(規則、指定規格については、弊社ホームページをご参照下さい。)

パネル図

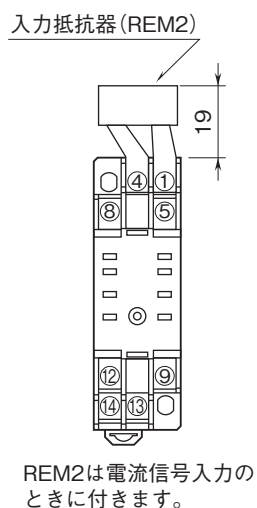
- ①警報設定サムロータリスイッチ
- ②ヒステリシス幅設定
サムロータリスイッチ
- ③警報モニタランプ
- ④リセット入力押ボタン



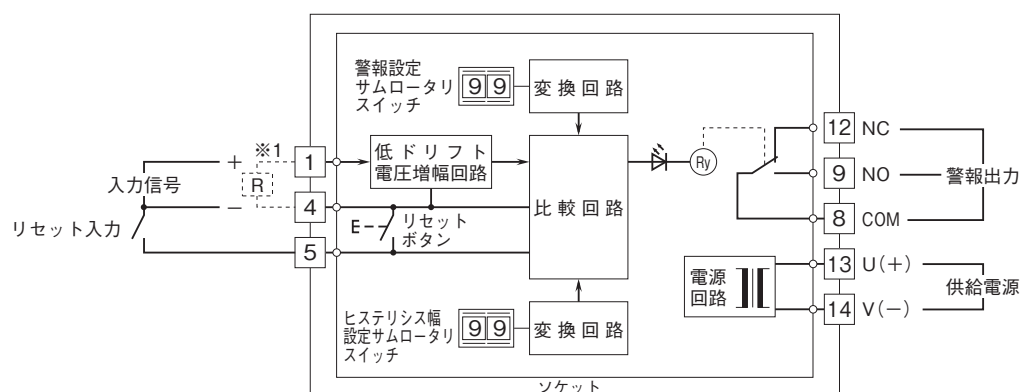
外形寸法図(単位:mm)



端子番号図(単位:mm)



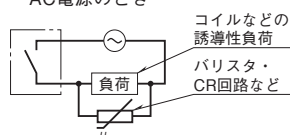
ブロック図・端子接続図



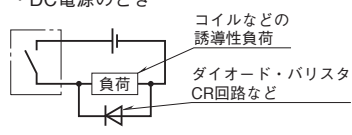
※1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。

●リレーの接点保護とノイズ消去のため下記の対策を行って下さい。

・AC電源のとき



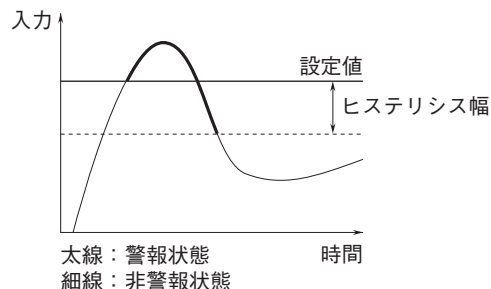
・DC電源のとき



動作説明

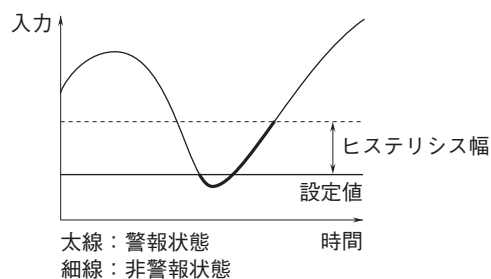
■上限警報：入力信号が設定値を上回ると、警報状態になります。

●上限警報



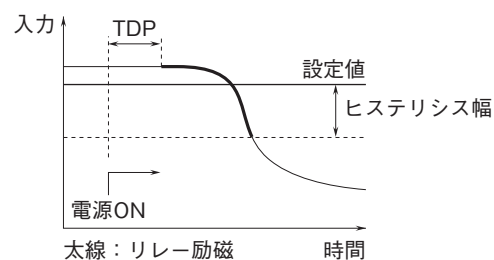
■下限警報：入力信号が設定値を下回ると、警報状態になります。

●下限警報



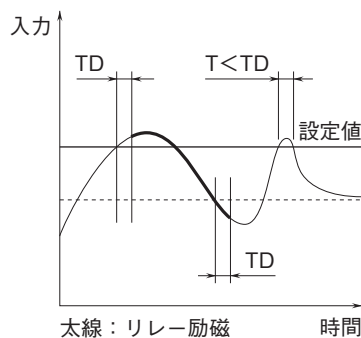
■電源ONタイマ動作：警報状態であっても、電源投入から一定時間（TDP）はリレーを励磁しません。

●上限警報 電源ONタイマTDP動作



■動作遅延：警報状態になってから、出力リレーが動作するまでに遅れ時間TDを要します。警報またはリセット状態をTDの時間以上保持しないと、出力リレーの状態は変化しません。

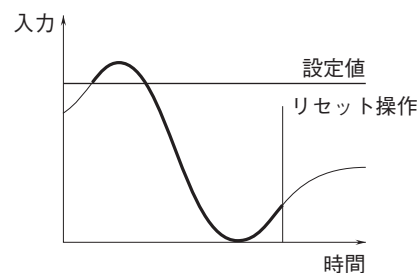
●上限警報 動作遅延TD付



■ラッチ動作：一旦、警報状態でリレー出力が変化すると、入力値がどんな値をとっても出力の状態は変化しません。

リセットするには、
①リセットボタンを押す
②リセット端子を短絡する
③電源を切る
のいずれかの操作が必要です。

●上限警報 ラッチ動作



●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321