



特長

- 直流電圧・電流信号に上下警報設定
- DINレールにワンタッチで取付可能
- 端子台式

型 式

TW-3RA-N

3RA 警報設定器(アラームセッタ)

	測定範囲	表示	入力抵抗	最大 許容入力	確度
11	DC±99.99mV	±9999	100MΩ以上	±50V	±(0.03% of rdg + 2digit) (at 23℃±5℃)
12	DC±999.9mV		約1MΩ		
13	DC±9.999V				
1V	DC1～5V		約50Ω	±50mA	±(0.1% of rdg + 2digit) (at 23℃±5℃)
2A	DC4～20mA				

出力信号	
1	リレー出力(a接点)
2	リレー出力(b接点)
3	フォトカプラ出力

△各レンジとも確度は(FSC-OFS) / (FIN-OIN) ≤ 1 の時に適用します。

仕 様

入 力 信 号 直流電流/電圧(単レンジ)
 入 力 回 路 シングルエンドット
 ΔΣ変換方式
 サンプリング速度 最高25回/秒
 表 示 赤色7セグメントLED表示(文字高8mm)
 極 性 表 示 演算結果が負の時に“-”を表示
 オーバーレンジ警告 表示範囲以上の入力信号に対してoLまたは-oLを表示
 最 大 表 示 ±9999(フル4桁)
 小 数 点 前面シートスイッチにより任意の位置に設定可能
 ゼ ロ 表 示 リーディングゼロサプレッス
 バックアップ EEPROMにより設定データを保持(書き込み回数10万回)
 使用温湿度範囲 0°C ~ +50°C 35~85%RH(非結露)
 保存温湿度範囲 -20°C ~ +70°C 60%RH 以下(非結露)
 電 源 電 圧 DC24V ±20%
 消費電力(電流) 約1.5W
 外 形 寸 法 98(H) × 48(W) × 41(D)mm
 外 形 図 外形寸法図 I-(2)参照
 質 量 約140g
 耐 電 圧 電源端子-ケースAC1500V 1分間
 電源端子-入力端子、比較出力、入力端子-比較出力各DC500V 1分間
 上記端子間 100MΩ以上(DC500V)
 端子カバー×2、単位シール1部

●比較部

制 御 方 式 マイクロコンピュータ演算方式
 設 定 範 囲 -9999 ~ +9999
 比 較 動 作 サンプリング速度による
 比 較 条 件 上下限判定
 判定表示(HI、LOのLED表示)、比較出力
 (リレー接点またはフォトカプラ出力)
 ヒステリシス 各比較設定値毎に1~999digitまで設定可能
 リレー接点出力 接点容量AC125V 0.3A、DC30V 1A(抵抗負荷)
 フォトカプラ出力 出力定格DC30V 50mA
 出力飽和電圧1.2V 以下(50mA時)

●リレー接点出力(a接点)またはフォトカプラ出力

比較条件	判定表示		比較出力	
	ALM1	ALM2	ALM1	ALM2
測定値>上限判定値	消灯	点灯	ON	OFF
上限判定値≥測定値≥下限判定値	消灯	消灯	OFF	OFF
下限判定値>測定値	点灯	消灯	OFF	ON

●リレー接点出力(b接点)

比較条件	判定表示		比較出力	
	ALM1	ALM2	ALM1	ALM2
測定値>上限判定値	消灯	点灯	OFF	ON
上限判定値≥測定値≥下限判定値	消灯	消灯	ON	ON
下限判定値>測定値	点灯	消灯	ON	OFF

端 子 配 列



●リレー接点出力(a接仕様)

No	記号	内容
1	OUTPUT-1	COM 第1
2		NO* 警報出力
3	OUTPUT-2	COM 第2
4		NO* 警報出力
5	INPUT	+
6		-
7	POWER	+
8		-

●フォトカプラ出力

No	記号	内容
1	OUTPUT-1	e 第1
2		c 警報出力
3	OUTPUT-2	e 第2
4		c 警報出力
5	INPUT	+
6		-
7	POWER	+
8		-

*b接仕様時はNC(ノーマルクローズ)