RA シリーズ

スペックシート

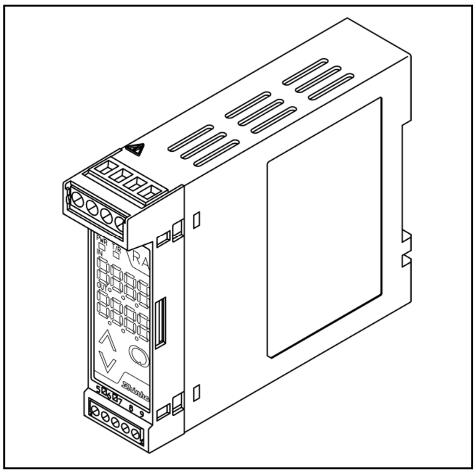
リモート I/O　測温抵抗体入力ユニット

モデル : **RAR**

◆ 形 名

RAR－□

電源電圧
0: 100～240V AC
1: 24V AC/DC



◆ ご注文方法

形名をご指定ください。
　例: RAR-0
工場出荷時

入力信号	Pt100　-200～850℃
通信プロトコル	プライベート

◆ 入力仕様

測温抵抗体(3 導線式)
入力検出電流: 約 0.2mA
許容導線抵抗: 一線あたり 10Ω以下
バーンアウト　: 上方、下方
入 力 信 号　:

測温抵抗体	入力レンジ	
Pt100	-200～850℃	-328～1562℉
JPt100	-200～500℃	-328～932℉

最小スパン: 50℃(100℉)

◆ 通 信

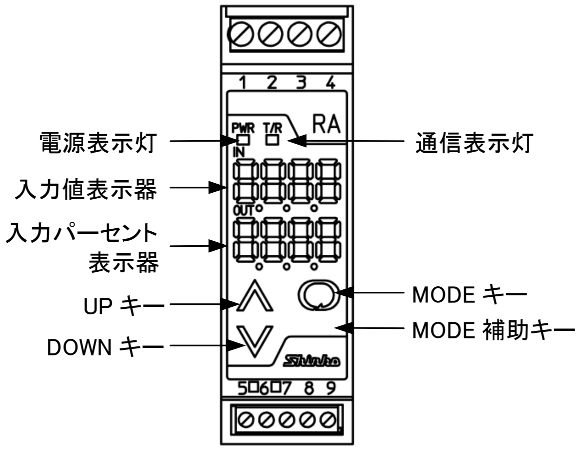
通 信 回 線　: EIA RS-485
通 信 方 式　: 半二重調歩同期式
通 信 速 度　: 2400、4800、9600、19200bps
パ リ テ ィ　:偶数、奇数、パリティなし
ストップビット　: 1、2
通信プロトコル: プライベート、Modbus ASCII、Modbus RTU

◆ 性 能

変 換 精 度: 各入力スパンの±0.1%以内
指 示 精 度: 変換精度±1 デジット以内
変 換 速 度: 250ms
温 度 係 数: ±0.015%/℃
絶 縁 抵 抗: 入力－通信－電源間
　　　　　500V DC 10MΩ以上
耐 電 圧　: 入力－通信－電源間
　　　　　2.0kV AC 1 分間

◆一般機構

ケース: 難燃性樹脂　色　ライトグレー
パネル: メンブレンシート
通信部: モジュラージャック
設　定: 前面キーによる
表　示: 入力値表示器
　　　7 セグメント赤色 LED ディスプレイ 4 桁
　　　文字寸法 7.4×4.0mm(高さ×巾)
　　入力パーセント表示器
　　　7 セグメント緑色 LED ディスプレイ 4 桁
　　　文字寸法 7.4×4.0mm(高さ×巾)
　　電源表示灯: 緑色 LED
　　通信表示灯: 黄色 LED



◆ 設置仕様

電 源 電 圧: 100～240V AC 50/60Hz
24V AC/DC 50/60Hz
許容電圧範囲: 85～264V AC
20～28V AC/DC
消 費 電 力: 約 6VA
周 囲 温 度: -5～55℃
周 囲 湿 度: 35～85%RH(但し、結露しない事)
質 量: 約 120g
取 付 方 式: DIN レール取付方式
外 形 寸 法: W22.5×H75×D100mm

◆ 付属機能

停 電 対 策: 不揮発性 IC メモリでデータをバックアップ
自 己 診 断: ウオッチドッグタイマで CPU を監視
異常時は計器を初期状態にする

◆ 設 定

ファンクション・キー
(1) UP キー: 数値の増加
(2) DOWN キー: 数値の減少
(3) MODE キー: 設定モードの選択
(4) MODE 補助キー: 設定モードの補助

設定項目
MODE 補助キー+MODE キーによる設定
(1) 設定値ロック選択
(2) 入力レンジ選択
(3) 小数点位置選択
(4) 0%値設定
(5) 100%値設定
(6) フィルタ時定数設定
(7) センサ補正設定
(8) バーンアウト選択
(9) 表示器選択
(10) 表示時間設定
UP キー+MODE キーによる設定
(1) 通信プロトコル選択
(2) 機器番号選択
(3) 通信速度選択
(4) パリティ選択
(5) ストップビット選択

◆ 表 示

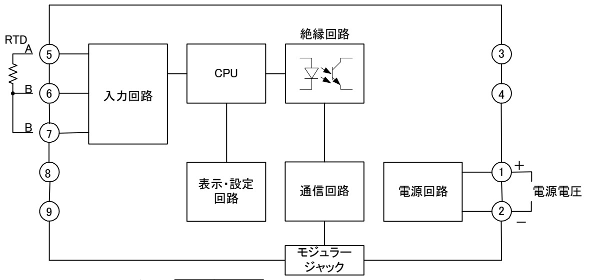
入力値表示器 : 入力値を表示
小数点付きレンジを選択した場合、-200.0 以下の表示はマイナス(-)と入力値が交互に点灯。
アンダレンジ : 入力値表示器に“_ _ _ _”を点滅表示
オーバレンジ : 入力値表示器に“ ”を点滅表示
ウォームアップ表示: 電源投入後約 3 秒間、入力値表示器に入力の種類を表示
入力パーセント表示器 : 入力値をパーセント(%)で表示
電 源 表 示 灯: 電源投入時緑色 LED 点灯
通 信 表 示 灯: 通信 TX 出力時黄色 LED 点灯

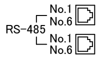
◆ 推奨棒端子

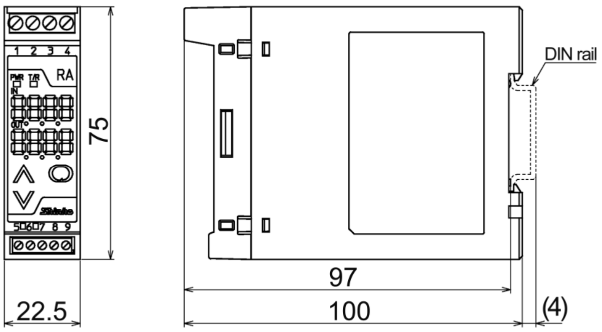
端子①～④
絶縁スリーブ付 (フェニックス・コンタクト社製)
AI0.25-8YE 0.2－0.25mm²
AI0.34-8TQ 0.25－0.34mm²
AI0.5-8WH 0.34－0.5mm²
AI0.75-8GY 0.5－0.75mm²
AI1.0-8RD 0.75－1.0mm²
AI1.5-8BK 1.0－1.5mm²
カシメ工具(フェニックス・コンタクト社製)
CRIMPFOX ZA3
CRIMPFOX UD6

端子⑤～⑨
絶縁スリーブ付 (フェニックス・コンタクト社製)
AI0.25-8YE 0.2－0.25mm²
AI0.34-8TQ 0.25－0.34mm²
AI0.5-8WH 0.34－0.5mm²
カシメ工具(フェニックス・コンタクト社製)
CRIMPFOX ZA3
CRIMPFOX UD6

◆ 回路構成・端子配列





No.1	COM
No.2	NC
No.3	YB(+)
No.4	YA(−)
No.5	NC
No.6	COM

◆ 外形寸法