

リモート I/O ユニバーサル入力ユニット

モデル: **RAU**

◆ 形名

RAU-□

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: RAU-0
工場出荷時

入力信号	K -200~1370°C
通信プロトコル	プライベート

◆ アクセサリ(別売)

品名	形名	仕様
シャント抵抗器	RES-S02-050	50Ω ±0.1%
	RES-S02-100	100Ω ±0.1%
	RES-S02-200	200Ω ±0.1%
	RES-S02-01K	1kΩ ±0.1%

◆ 入力仕様

熱電対

入力抵抗: 1MΩ以上
外部抵抗: 100Ω以下 但し、B 40Ω以下
バーニアウト: 上方、下方
入力信号:

熱電対	入力レンジ	
K	-200~1370°C	-328~2498°F
J	-200~1000°C	-328~1832°F
R	-50~1760°C	-58~3200°F
S	-50~1760°C	-58~3200°F
B	0~1820°C	32~3308°F
E	-200~800°C	-328~1472°F
T	-200~400°C	-328~752°F
N	-200~1300°C	-328~2372°F
PL-II	0~1390°C	32~2534°F
W5Re/W26Re	0~2315°C	32~4199°F
W3Re/W25Re	0~2315°C	32~4199°F

最小スパン: 50°C(100°F)

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
バーニアウト: 上方、下方
入力信号:

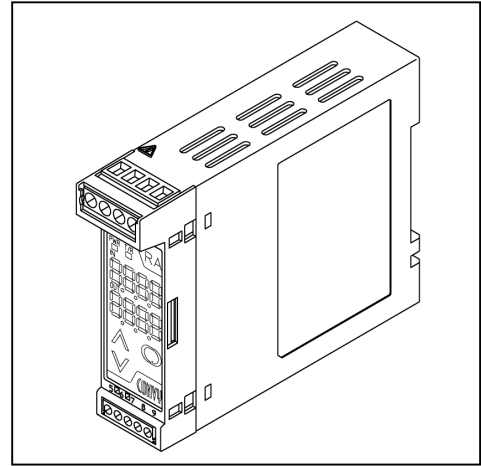
測温抵抗体	入力レンジ	
Pt100	-200~850°C	-328~1562°F
JPt100	-200~500°C	-328~932°F

最小スパン: 50°C(100°F)

直流電流

入力レンジ	受信抵抗
4~20mA DC	50Ω
0~20mA DC	
0~16mA DC	
2~10mA DC	100Ω
0~10mA DC	
1~5mA DC	200Ω
0~1mA DC	1kΩ

別売のシャント抵抗器を入力端子間に接続



直流電圧

入力レンジ	入力抵抗	許容信号源抵抗
0~10mV DC	1MΩ	20Ω以下
-10~10mV DC		40Ω以下
0~50mV DC		200Ω以下
0~60mV DC		
0~100mV DC		2kΩ以下
0~1V DC		
0~5V DC		
1~5V DC		1kΩ以下
0~10V DC		

ポテンシオメータ

全抵抗値: 100Ω~10kΩ
基準電圧: 1.0V DC

◆ 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

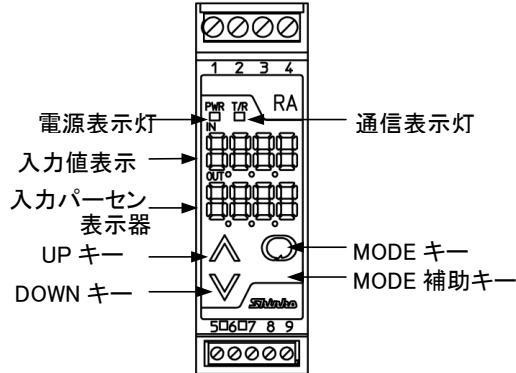
◆ 性能

変換精度:
・熱電対入力 各入力カスパンの±0.1%以内
R, S 入力-50~200°C(-58~392°F)は±6°C(12°F)以内
B 入力 0~300°C(32~572°F)は精度保証範囲外
K, J, E, T, N 入力 0°C(32°F)未満は入力カスパンの±0.4%以内
・測温抵抗体入力 各入力カスパンの±0.1%以内
・直流電流入力 ±0.1%以内
・直流電圧入力 ±0.1%以内
・ポテンシオメータ入力 ±0.1%以内
冷接点補償精度: -5~55°Cにおいて±1°C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%/°C
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°C
 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: ウォ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
 冷接点補償: あり

◆ 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 キー3 秒押しによる設定

- (1)ポテンシオメータ入力ゼロ調整
- (2)ポテンシオメータ入カスパン調整

MODE 補助キー+MODE キーによる設定

- (1) 設定値ロック選択
- (2) 入力選択
- (3) 入力レンジ選択
- (4) 小数点位置選択
- (5) 0%値設定
- (6) 100%値設定
- (7) フィルタ時定数設定
- (8) センサ補正設定
- (9) パーンアウト選択
- (10) 表示器選択
- (11) 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。DC 入力の場合、-2000 以下の表示はマイナス(-)と入力値が交互に点灯。10000 以上の表示は下位 4 桁の表示が点滅。

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	0.2-0.25mm ²
AI0.34-8TQ	0.25-0.34mm ²
AI0.5-8WH	0.34-0.5mm ²
AI0.75-8GY	0.5-0.75mm ²
AI1.0-8RD	0.75-1.0mm ²
AI1.5-8BK	1.0-1.5mm ²

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

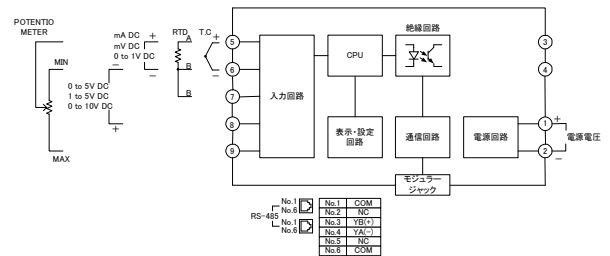
絶縁スリーブ付 (フェニックス・コンタクト社製)

AI0.25-8YE	0.2-0.25mm ²
AI0.34-8TQ	0.25-0.34mm ²
AI0.5-8WH	0.34-0.5mm ²

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



◆ 外形寸法

