

デジタル温度指示調節計 ACN-100

- ・操作が簡単な大形アナログ設定器採用
- ・デジタル PV 表示器



形名

ACN - 1 □ 0 - □ / □		ACN-100(W96×H96mm)
制御動作	1	ON/OFF 動作
	2	PD 動作
制御出力	R	リレー接点: 1c 5A 220V AC (抵抗負荷), 2A 220V AC (誘導負荷 $\cos\phi=0.4$)
	S	無接点電圧(SSR 駆動用): 15±3V DC 20mA(負荷抵抗: 1.5kΩ)
入力	E	熱電対: K, J いずれか指定
	R	測温抵抗体: Pt100

□部の仕様を枠内からいずれかご指定ください。

定格目盛

入力の種類		目盛
熱電対	K	0 ~ 400°C (5°C)
	J	0 ~ 400°C (5°C)
測温抵抗体	Pt100	-50 ~ 50°C (1°C)
		0 ~ 100°C (1°C)
		0 ~ 200°C (2°C)

(): 設定器 1 目盛

ご注文例

ACN - 120 - R / E

基本形名

制御動作: PD 動作をご指定の場合

制御出力: リレー接点形をご指定の場合

入力: 熱電対をご指定の場合

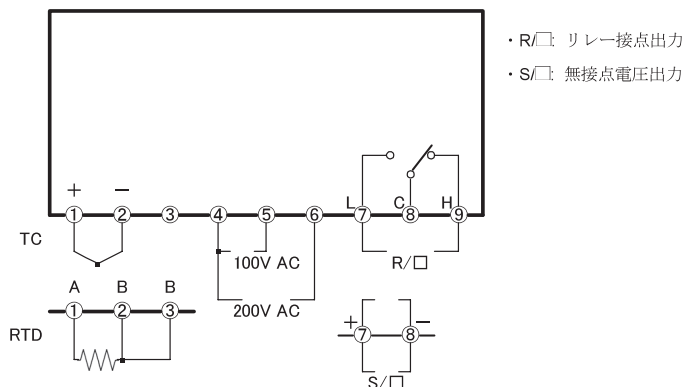
・他に、入力(熱電対)の種類、定格目盛をご指定ください。

標準仕様

表示器	PV---- 赤色 3桁 数字寸法: 14.2×7.8mm(高さ×巾)
設定器	SV----- アナログ設定器(ポテンシオメータ) RESET---- アナログ設定器(ポテンシオメータ)
入力	種類(いずれか指定) ・熱電対----- K, J 外部抵抗: 100Ω以下 ・測温抵抗体--- Pt100 3導線式(1線当たりの抵抗値: 4Ω以下) 目盛----- 定格目盛の項参照 分解能--- 1°C
設定精度	±1%FS 以内
指示精度	±1%FS±1 デジット以内
動作方式	二重積分方式(A/D 変換方式)
入力サンプリング周期	0.4 秒
制御動作	いずれか指定 ・PD 動作 比例帯(P)---- 2.5% 比例周期----- 30 秒(リレー接点出力), 3 秒(無接点電圧出力) リセット範囲--- ±1.25% ・ON/OFF 動作 制御感度----- 0.3% 動作すきま----- 0.6%
制御出力	いずれか指定 ・リレー接点--- 1c 5A 220V AC (抵抗負荷), 2A 220V AC (誘導負荷 $\cos\phi=0.4$) ・無接点電圧--- 15±3V DC 20mA(負荷抵抗: 1.5kΩ) 短絡保護回路付
電源電圧	100/200V AC 50/60Hz 許容電圧変動範囲: 90~120V AC または 180~240V AC
消費電力	約 2.5VA
絶縁抵抗	500V DC 10MΩ以上(但し、無接点電圧出力端子への絶縁抵抗測定不可)

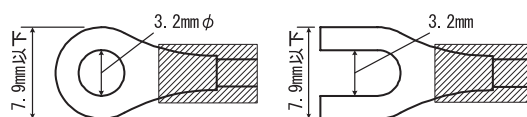
耐電圧	入力端子-接地間----- 500V AC 1分間 電源端子-接地間----- 1.5kV AC 1分間 出力端子-接地間, 出力端子-電源端子間---- 1.5kV AC 1分間(但し, 無接点電圧出力端子への印加は不可)
環境	周囲温度: 0~55℃ 周囲湿度: 35~85%RH(結露不可)
材質・色	材質: 樹脂 色: ダークグレー
取付方式	制御盤埋込方式
設定方式	設定つまみ調節方式
外形寸法	W96×H96×D143mm
質量	約 500g
付属機能	自動冷接点温度補償, パーンアウト(熱電対断線)

端子配列

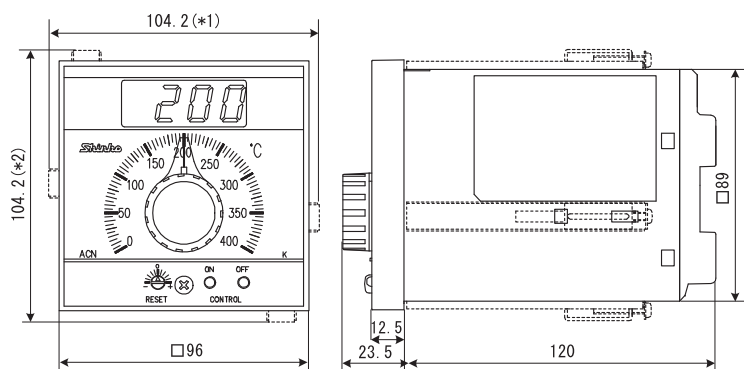


■推奨端子について

下記のような, M3のねじに適合する絶縁スリーブ付圧着端子を使用してください。締付トルクは0.63N・mを指定してください。



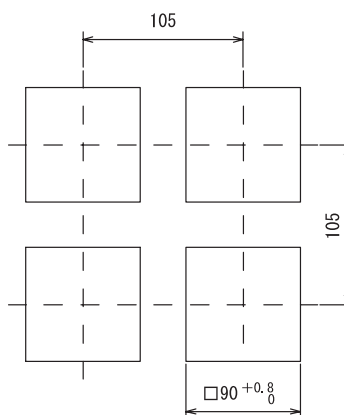
外形寸法(単位: mm)



*1: 縦連結取付けの場合

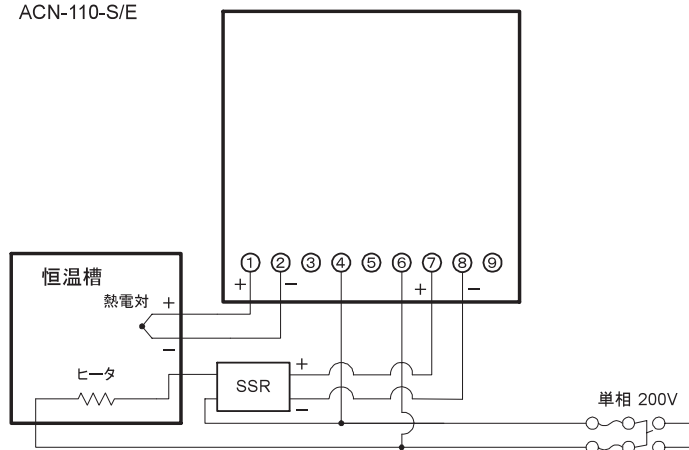
*2: 横連結取付けの場合

パネルカット寸法(単位: mm)



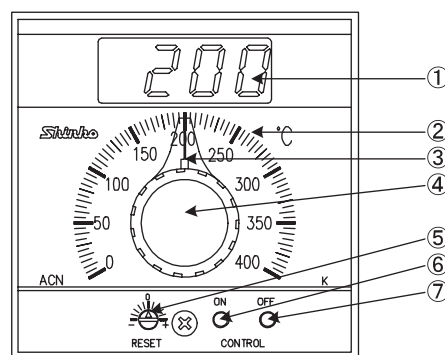
結線例

ACN-110-S/E



・ R/□の場合, 予期しないレベルのノイズによる, 計器への悪影響を防ぐために, 電磁開閉器のコイル間にスパークキラーを付けることをおすすめします。
 ・ 当社のSSR(SA-300-Zシリーズ)を使用した場合, 並列接続可能台数は4台です。

各部の名称



- ①: デジタル表示器
- ②: 設定目盛板
- ③: 設定指針
- ④: 設定つまみ
- ⑤: 手動リセット設定器
- ⑥: 表示灯 緑(制御出力 ONの時)
- ⑦: 表示灯 赤(制御出力 OFFの時)