

SGRW

RoHS

測温抵抗体変換器(2出力)

機能と特長

Pt100、JPt100の測温抵抗体を入力し、温度信号を絶縁された直流電流、直流電圧に変換する、表示付1入力2出力の変換器です。

この変換器でできること

- 温度センサ種類の変更
- 温度レンジの変更
- センサ補正(入力値補正)
- ノーマル・リバース(反転)切替
- フィルタ時定数設定
- マニュアル設定モード
- ご注文指定時からの入力・出力種類の変更
- 出力上限・下限設定搭載



形式 SGRW-①②③-0-④

※: ●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
(例:SGRW-P111-0-0 0~100℃)

即納体制 PC設定可 互換設計 オプション
ワールド電源 密着取付可 表示パターン 多機能

コード選択表

① 入力1 ※	測温 抵抗体	P0	Pt100
		P1	
		P2	
		P3	JPt100

※: 測定レンジは、右ページの測定範囲コード表をご参照ください。

② 出力1	電流出力	1	4~20mA(許容負荷抵抗750Ω以下)
		2	0~20mA(許容負荷抵抗750Ω以下)※1
		3	0~16mA(許容負荷抵抗900Ω以下)※1
		4	2~10mA(許容負荷抵抗1500Ω以下)
		5	0~10mA(許容負荷抵抗1500Ω以下)※1
	電圧出力	A	0~10mV(許容負荷抵抗10kΩ以上)※2
		B	0~100mV(許容負荷抵抗100kΩ以上)※2
		C	0~1V(許容負荷抵抗1000Ω以上)※2
		D	0~5V(許容負荷抵抗5000Ω以上)※2
		E	1~5V(許容負荷抵抗5000Ω以上)
		F	0~10V(許容負荷抵抗10kΩ以上)※2

※1: 0mA以下は基準精度外。※2: 0V以下は基準精度外。

③ 出力2	電流出力	1	4~20mA(許容負荷抵抗750Ω以下)
		2	0~20mA(許容負荷抵抗750Ω以下)※1
		3	0~16mA(許容負荷抵抗900Ω以下)※1
		4	2~10mA(許容負荷抵抗1500Ω以下)
		5	0~10mA(許容負荷抵抗1500Ω以下)※1
	電圧出力	A	0~10mV(許容負荷抵抗10kΩ以上)※2
		B	0~100mV(許容負荷抵抗100kΩ以上)※2
		C	0~1V(許容負荷抵抗1000Ω以上)※2
		D	0~5V(許容負荷抵抗5000Ω以上)※2
		E	1~5V(許容負荷抵抗5000Ω以上)
		F	0~10V(許容負荷抵抗10kΩ以上)※2

※1: 0mA以下は基準精度外。※2: 0V以下は基準精度外。

電源電圧	0	100~240V AC 50/60Hz
④ オプション	0	なし
	1	多回転トリマ
	2	防湿処理
	3	多回転トリマ+防湿処理

仕様

性能

基準精度 (at 25℃)	各入力スパンの±0.1%または±0.3℃
表示精度	基準精度±1デジット
温度係数	±0.015%/℃ (0~10mV出力:±0.02%/℃)
許容導線抵抗の影響	一線あたり20Ω未満:基準精度 一線あたり20Ω以上:基準精度 + 0.005%/Ω
応答時間	0.5sec以下 (0~90%)
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ以上
耐電圧	2.0kV AC 1分間

一般仕様

入力	Pt100、JPt100 入力検出電流:約200μA、許容導線抵抗:一線あたり200Ω以下	
ゼロ調整範囲	-5~5% (前面から調整)	
スパン調整範囲	95~105% (前面から調整)	
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz	
許容電圧範囲	85~264V AC	
消費電力	約9VA以下	
使用温度・湿度範囲	-10~55℃ (ただし、結露または氷結しないこと)、35~85% RH (ただし、結露しないこと)	
保存温度範囲	-10~60℃	
材質	ケース	難燃性樹脂 色:黒
	パネル	ポリカーボネート
取付方式	DINレール取り付け方式	
外形寸法	22.5×89×70mm (横×縦×奥行) (ソケット含まず)	
質量	約74g (ソケット含まず)	
付属品	入出力シール (白地)、ソケット 11P、簡易版取扱説明書	

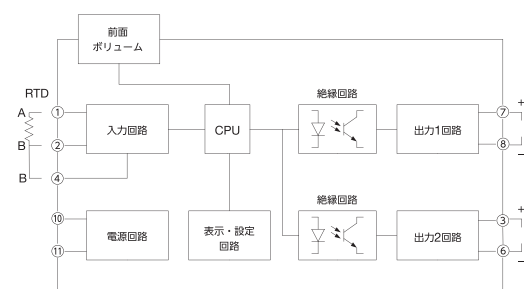
測定範囲コード表

入力番号	測定レンジ※2		表示分解能
P0	-200~650℃	-328~1202°F	1℃ (°F)
P1	-100~100℃	-148~212°F	1℃ (°F) ※1
P2	-200~500℃	-328~932°F	1℃ (°F)
P3	-100~100℃	-148~212°F	1℃ (°F) ※1

※1: 小数点位置選択で第1位を選択した場合、0.1となる。

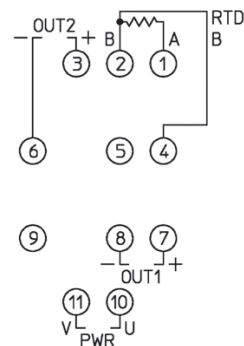
※2: 入力単位選択で摂氏/華氏を選択できる。入力スパンをご指定ください。最小スパン50℃ (100°F)

ブロック図



端子配列図

PWR ⑩-⑪	電源電圧 100~240V AC
OUT1 ⑦-⑧	出力 1
OUT2 ③-⑥	出力 2
RTD ①-②-④	測温抵抗体入力



(11Pソケット)