

SGR

RoHS

測温抵抗体変換器 (1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1出力の変換器です。

この変換器のできること

- 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 **SGR - ① - ② - ③ - ④**

- 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

※: ●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
 (例:SGR-P11-0-0 0~100℃)
 通信仕様の場合、形式は SGRL になります。通信仕様につきましては、P109をご参照ください。

▼ 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		
G	-5~5V (許容負荷抵抗10kΩ以上)		

※1: 0mA以下は基準精度外。 ※2: 0V以下は基準精度外。

③ 電源電圧※	0	100~240V AC 50/60Hz
	1	24V AC/DC 50/60Hz

※: SGRL (通信仕様) は、0: 100~240V ACのみ選択可能。

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

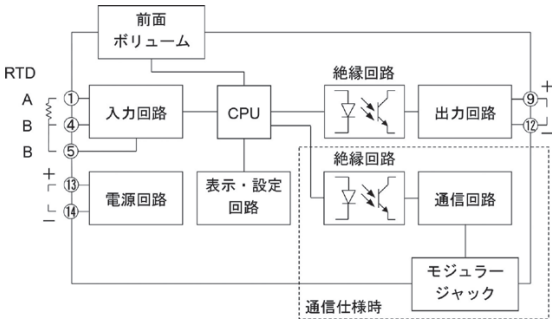
入力	Pt100、JPt100 入力検出電流:約200μA、許容導線抵抗:一線あたり200Ω以下
ゼロ調整範囲	-5~5% (前面から調整)
スパン調整範囲	95~105% (前面から調整)
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz または 24V AC/DC 50/60Hz
許容電圧範囲	100~240V AC: 85~264V AC、24V AC/DC: 20~28V AC/DC
消費電力	100~240V AC: 約9VA以下 (シリアル通信付加時: 約10VA以下)、24V AC: 約6VA以下、24V DC: 約3W以下
使用温度・湿度範囲	-10~55℃ (ただし、結露または氷結しないこと)、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77g (ソケット含まず)
付属品	入出力シール (白地)、ソケット 8P、CDD (通信仕様時)、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

PWR⑩-⑭	電源電圧 100~240V AC または 24V AC/DC
OUT⑨-⑫	出力 1
RTD①-④-⑤	測温抵抗体入力
RS-485	シリアル通信 RS-485 (通信仕様時)

