

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 **SGR - ① ② - ③ - ④**

※：●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℃)

- 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	JPt100
		P3	

※：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。

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。

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。

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%
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)		

測定範囲コード表

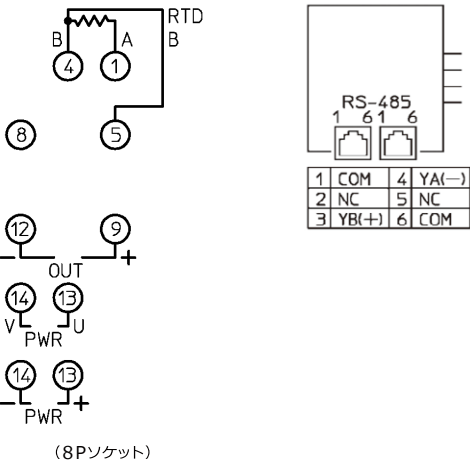
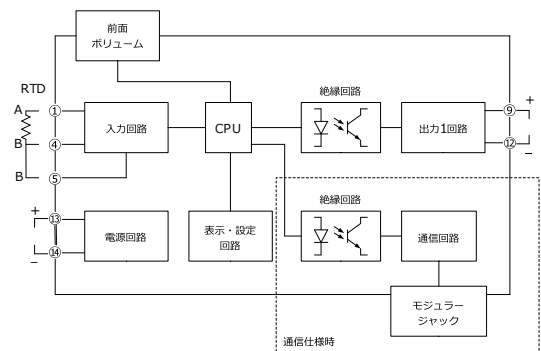
入力番号	測定レンジ※2		表示分解能
P0	-200~650℃	-328~1202°F	1℃(°F)
P1	-100~100℃	-148~212°F	1℃(°F)※1
P2	-200~500℃	-328~932°F	1℃(°F)
P3	-100~100℃	-148~212°F	1℃(°F)※1

※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)

端子配列図

PWR⑬-⑭	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)

ブロック図



マルチ

スタンダード

空調制御用

アラーム

リンク

アクセサリ

SBCシリーズ

「リモ」関連商品
(詳細はこちら)