

# SGJ

RoHS

## パルスアナログ変換器 (1出力)

### 機能と特長

オープンコレクタ、電圧、有接点、ラインドライバからのパルス信号を入力し、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

- 周波数レンジの設定  
(mHz:超スローパルス、Hz:スローパルス、kHz)
- センサ未接続検知
- 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



形式 **SGJ - ① ② - 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:SGJ-F01-0-0)

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	F0		オープンコレクタ:0.001Hz~0.01Hzから0.001Hz~9.999Hz
	F1		オープンコレクタ:0.001Hz~1Hzから0.001Hz~9999Hz
	F2		オープンコレクタ:0.001Hz~1kHzから0.001Hz~100kHz
	F3		電圧パルス:0.001Hz~0.01Hzから0.001Hz~9.999Hz
	F4		電圧パルス:0.001Hz~1Hzから0.001Hz~9999Hz
	F5		電圧パルス:0.001Hz~1kHzから0.001Hz~100kHz
	F6		有接点スイッチ:0.001Hz~30Hz
	F7		ラインドライバ:0.001Hz~0.01Hzから0.001Hz~9.999Hz
	F8		ラインドライバ:0.001Hz~50Hzから0.001Hz~9999Hz
	F9		ラインドライバ:0.001Hz~1kHzから0.001Hz~100kHz

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

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。

仕様

性能

基準精度	各入カスパンの±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%/℃)
応答時間	250msec+パルス周期+周波数サンプリング時間以下
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ以上
耐電圧	2.0kV AC 1分間

一般仕様

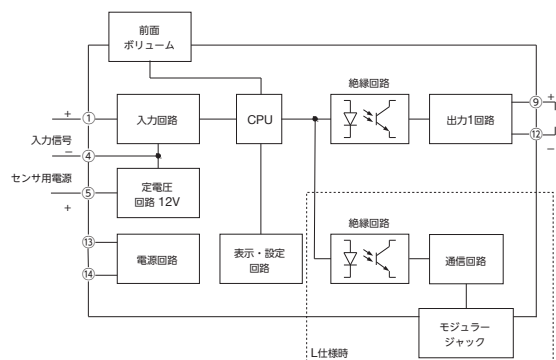
入力	オープンコレクタ 最小パルス幅: 4μs以上(ON, OFFとも) 動作入力条件: ON時 200Ω以下, OFF時 100kΩ以上
	電圧パルス 最小パルス幅: 4μs以上(ON, OFFとも) 波形: 矩形波、正弦波またはそれに類似した波形 検出レベル: Low Level 1V DC 以下, High Level 2V DC 以上 入カインピーダンス: 100kΩ以上 入力振幅: 2V~50Vp-p OFF時 100kΩ以上
	有接点スイッチ 周波数レンジ: 0.001Hz~30Hz 最小パルス幅: 10ms以上(ON, OFFとも) 動作入力条件: ON時 200Ω以下, OFF時 100kΩ以上
	ラインドライバ 受信素子: RS-422レシーバ相当
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)
センサ用電源	12V DC±5%, 定格電流 25mA
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz
許容電圧範囲	85~264V AC
消費電力	—
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	—

測定範囲コード表

入力番号	測定レンジ	表示分解能
F0	-1999~9999※	1
F1		1
F2		1
F3		1
F4		1
F5		1
F6		1
F7		1
F8		1
F9		1

※ 小数点位置移動およびスケールリング可能

ブロック図



端子配列図

PWR⑬-⑭	電源電圧 100~240V AC
OUT⑨-⑫	出力1
IN①-④	パルス入力
IN PWR④-⑤	センサ用電源 12V DC

