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。

三菱電機インバータ対応品もございます。別途御相談ください。 【対応機種】

- FREQROL-A700シリーズ
- FREQROL-D700シリーズ

この変換器でできること

●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:パルス)

- ●センサ未接続検知
- ●ノーマル・リバース(反転)切替
- ●マニュアル設定モード
- ●ご注文指定時からの周波数レンジ(mHz:超スローパルス、 Hz:スローパルス、kHz:パルス)、出力種類の変更



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



※:●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)

通信仕様の場合、形式は SGJL 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	F0	オープンコレクタ:0.001Hz~100kHz
	F1	電圧パルス:0.001Hz~100kHz
	F2	有接点スイッチ:0.001Hz~30Hz
	F3	ラインドライバ:0.001Hz~100kHz

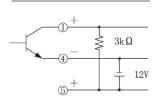
② 出力1	電流出力	1	4~20mA(許容負荷抵抗750Ω以下)
		2	0~20mA(許容負荷抵抗750Ω以下)※1
		3	0~16mA(許容負荷抵抗900Ω以下)※1
		4	2~10mA(許容負荷抵抗1500Ω以下)
		5	0~10mA(許容負荷抵抗1500Ω以下)※1
	電圧出力	Α	0~10mV(許容負荷抵抗10kΩ以上)※2
		В	0~100mV(許容負荷抵抗100kΩ以上)※2
		С	0~1V(許容負荷抵抗1000Ω以上)※2
		D	0~5V(許容負荷抵抗5000Ω以上)※2
		Е	1~5V(許容負荷抵抗5000Ω以上)
		F	0~10V(許容負荷抵抗10kΩ以上)※2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

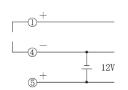
電源電圧 0 100~240V AC 50/60Hz

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

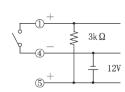
オープンコレクタ



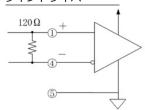
電圧パルス



有接点スイッチ



ラインドライバ



▼ 仕 梢

■ 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%/℃)
応答時間	250msec+パルス周期+出力量更新周期+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

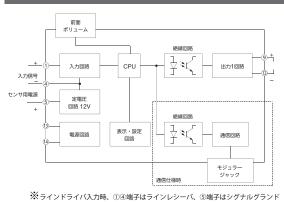
■ 一般仕様			
	オープンコレクタ 周波数レンジ: 0.001 Hz~100 kHz 最小パルス幅: 4 μs以上(ON、OFFとも) 検出電圧/電流: 約12 V/4 mA 検出レベル: ON時 200 Ω以下/0.8 V以下、OFF時 100 kΩ以上/11 V以上		
λ ከ	電圧パルス 周波数レンジ: 0.001Hz~100kHz 最小パルス幅: 4μs以上(ON、OFFとも) 波形: 矩形波、正弦波またはそれに類似した波形 検出レベル: Low Level 1V DC 以下、High Level 2V DC 以上 入力インピーダンス: 100kΩ以上 入力振幅: 2V~50Vp-p 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 周波数レンジ: 0.001Hz~100kHz 受信素子: RS-422レシーバ相当		
	最小パルス幅: 5μs以上(ON、OFFとも) 波形: 矩形波形		
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	約8VA(シリアル通信付加時 約9VA)		
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°C		
材質	ケース 難燃性樹脂 色:黒		
foliation (1)	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80g(ソケット含まない)		
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	表示分解能
F0		1
F1	-1999~9999 *	1
F2	-1999~9999*	1
F3		1

※ 小数点位置移動およびスケーリング可能

▼ ブロック図



▼ 端子配列図

PWR®-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
RS-485	シリアル通信 RS-485 (通信仕様時)

