

SGFW

RoHS

マルチパルス変換器(2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、設定されたパルスレートにて絶縁されたパルス信号を出力する表示付1入力2出力の変換器です。

1台でパルス入力種類・分配・分周・周波数設定が可能です。

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)
- 分周機能(分周比設定、パルス幅設定)
- 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 **SGFW-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:SGFW-F000-0-0)

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~15kHz |
| | F1 | 電圧パルス:0.001Hz~15kHz |
| | F2 | 有接点スイッチ:0.001Hz~30Hz |
| | F3 | ラインドライバ:0.001Hz~15kHz |

| | | |
|------|---|---------------------|
| 電源電圧 | 0 | 100~240V AC 50/60Hz |
|------|---|---------------------|

| | | | |
|-------|----------|---|--|
| ② 出力1 | オープンコレクタ | O | 出力定格:24V 100mA 最大周波数:15kHz |
| | 電圧パルス | P | 出力定格:12V DC / 30mA 許容負荷抵抗:500Ω以上 最大周波数:15kHz |

| | | |
|---------|---|------|
| ④ オプション | 0 | なし |
| | 2 | 防湿処理 |

| | | | |
|-------|----------|---|--|
| ③ 出力2 | オープンコレクタ | O | 出力定格:24V 100mA 最大周波数:15kHz |
| | 電圧パルス | P | 出力定格:12V DC / 30mA 許容負荷抵抗:500Ω以上 最大周波数:15kHz |

仕様

性能

| | |
|------|-----------------|
| 基準精度 | 各入力カスパンの±0.1% |
| 表示精度 | 基準精度±1デジット |
| 温度係数 | ±0.015%/℃ |
| 応答時間 | 25μsec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 周波数レンジ:0.001Hz~15kHz 最小パルス幅:5μs以上(ON、OFFとも) 入力検出電圧/電流:ON時 最大30mA(30V以下) OFF時 残留電圧0.5V以下 動作入力条件:ON時 200Ω以下、OFF時 100kΩ以上 最大定格入力周波数:20kHz |
| | 電圧パルス 周波数レンジ:0.001Hz~15kHz 最小パルス幅:5μs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 Level1V 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 最大定格入力周波数: 20kHz |
| | 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~15kHz 受信素子:RS-422レシーバ相当 |
| 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 | — |

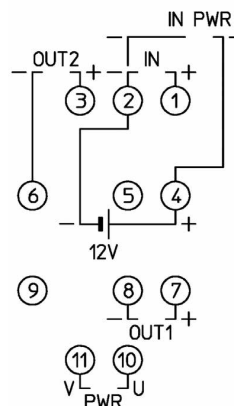
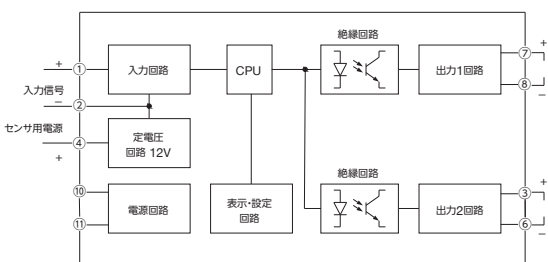
測定範囲コード表

| 入力番号 | 測定レンジ | 表示分解能 |
|------|------------|-------|
| F0 | -1999~9999 | 1 |
| F1 | | 1 |
| F2 | | 1 |
| F3 | | 1 |

端子配列図

| | |
|-----------|------------------|
| PWR⑩-⑪ | 電源電圧 100~240V AC |
| OUT1⑦-⑧ | 出力 1 |
| OUT2③-⑥ | 出力 2 |
| IN①-② | パルス入力 |
| IN PWR②-④ | センサ用電源 12V DC |

ブロック図



(11Pソケット)