

パルス・直流変換器

TW-3K



標準価格：30,000円
※「Y」コードについては別途お問い合わせください。

特長

- DINレールへのワンタッチ取付
- 通信により設定値の変更が可能
- カットポイント機能(設定以下の入力値を0%にする)
- 端子台式

型 式

TW-3K- - -C

3K パルス・直流変換器

入力種類	
A	TTL(5V)
B	電圧パルス(入力電圧がゼロ・クロスする波形)
C	電圧パルス(入力電圧がゼロ・クロスしない波形)
D	オープンコレクタ(検出電圧:DC5V/1mA)
E	オープンコレクタ(検出電圧:DC12V/1mA)
F	有接点スイッチ(検出電圧:DC5V/1mA)
G	有接点スイッチ(検出電圧:DC12V/1mA)

出力信号*1	許容負荷抵抗
0 DC0~5V	2kΩ以上
1 DC1~5V	
2 DC0~10V	4kΩ以上
A DC4~20mA	550Ω未満
Y	上記以外 お問い合わせください 電流出力:20mA以下 スパン:1mA~20mA 電圧出力:10V以下 スパン:1V~10V

*1 100%を越える周波数が入力されると出力値が105~110%の間で振り切れます。
※測定範囲・出力範囲は、通信機能を使用してお客様にて変更可能です。

測定範囲*2	最小スパン
1 0~0.1Hz	0.01Hz以上
2 0~1Hz	0.2Hz以上
3 0~10Hz	2Hz以上
4 0~100Hz	20Hz以上
5 0~1kHz	100Hz以上
6 0~10kHz	1kHz以上
7 0~100kHz	10kHz以上
Y	上記以外 お問い合わせください

*2 「Y」コードの最小スパンは、希望するスパン値が含まれるコードの最小スパンが適用されます。(詳細は、お問い合わせください)

仕 様

入 力 信 号	パルス周波数
●A：TTL(5V)	周波数レンジ：0~0.01Hzから0~100kHz 検出レベル：DC5V(DUTY：20~80%)
●B：電圧パルス(DCオフセットが波高値未満)	周波数レンジ：0~0.01Hzから0~100kHz 検出レベル：4Vp-p~50Vp-p/最大入力電圧：50V(DUTY：20~80%)
●C：電圧パルス(DCオフセットが波高値以上)	周波数レンジ：0~1000Hzから0~100kHz 検出レベル：4Vp-p~50Vp-p/最大入力電圧：50V(DCオフセット成分含む)(DUTY：20~80%)
●D：オープンコレクタ	周波数レンジ：0~0.01Hzから0~100kHz 検出レベル：5V/1mA、ON抵抗≦700Ω、OFF抵抗≧3kΩ
●E：オープンコレクタ	周波数レンジ：0~0.01Hzから0~100kHz 検出レベル：12V/1mA、ON抵抗≦700Ω、OFF抵抗≧2.4kΩ
●F：有接点スイッチ	周波数レンジ：0~0.01Hzから0~10Hz 検出レベル：5V/1mA、ON抵抗≦700Ω、OFF抵抗≧3kΩ

- G：有接点スイッチ
周波数レンジ：0~0.01Hzから0~10Hz
検出レベル：12V/1mA、ON抵抗≦700Ω、OFF抵抗≧2.4kΩ

出 力 信 号	直流電流/電圧
基 準 精 度	±0.2%fs以下(25℃±2℃にて)
電 源 負 荷 変 動	±0.15%fs
温 度 特 性	±0.02%fs/℃
応 答 時 間	1.5s+入力パルスの1周期(0~90%)
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上(DC500V)
耐 電 圧	入力-出力-電源各端子間相互 AC1500V 1分間 入力-出力-電源各端子間相互
消費電力(電流)	110mA以下(センサ電源30mA使用時)
電 源 電 圧	DC24V±10%
センサ用電源	DC12V±1% 30mA 短絡保護機能付き(短絡時約360mA)
カットポイント	0.00~99.99%可変(通信機能により設定) ※通信機能が無い場合、購入時に指定願います。 指定が無い場合0%設定で出荷いたします。
ゼロ・スパン調整範囲	±5%fs(前面タクトスイッチによる)
使用温湿度範囲	-5℃~+50℃/90%RH以下(非結露)
保存温湿度範囲	-10℃~+70℃/90%RH以下(非結露)
外 形 寸 法	98(H)×48(W)×41(D)mm
外 形 図	外形寸法図I-(1)参照
質 量	約150g
付 属 品	端子カバー、脱着式6Pコネクタ

仕様

通信設定

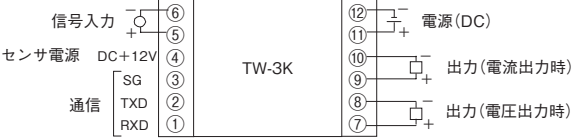
設定項目

入力周波数設定(※入力種類の変更はできません)
出力範囲、出力種類設定
出力調整設定
カットポイント値設定

通信仕様

ボーレート：9600bps
データ長：8ビット
パリティ：無し
ストップビット：1ビット

端子配列



No	記号	内容
1	RXD	仕様変更用通信
2	TXD	
3	SG	
4	SENSOR	センサ用電源
5	INPUT	入力信号
6		
7	OUTPUT	出力信号(電圧)
8		出力信号(電流)
9		
10		
11	POWER	電源
12		

WSPシリーズ

WSPAシリーズ

WGPシリーズ

WVPシリーズ

WAPシリーズ

TFシリーズ

TZシリーズ

TWシリーズ

THシリーズ

アクセサリ

価格表

アプリケーション

索引