

# TERMINAL TYPE ISOLATE Transducer

## 端子台型パルス・アナログ変換器 TW-3K



特長  
DINレールへのワンタッチ取り付け。  
通信により設定値の変更が可能  
カットポイント機能(設定以下を0%にする)

### SPECIFICATIONS

#### 入力種類コード

コードNo.	入力信号
A	TTL(5V)
B	電圧パルス(DCオフセットが波高値未満の波形)
C	電圧パルス(DCオフセットが波高値以上の波形) <sup>注1</sup>
D	オープンコレクタ(検出電圧:DC 12V/1mA)
E	オープンコレクタ(検出電圧:DC 5V/1mA)
F	有接点スイッチ(検出電圧:DC 12V/1mA) <sup>注2</sup>
G	有接点スイッチ(検出電圧:DC 5V/1mA) <sup>注2</sup>

注1 入力種類コードCの測定範囲は、6.7及びその範囲内のY仕様のみとなります。  
注2 入力種類コードF、Gの測定範囲コードは、1、2.3及びその範囲内のY仕様のみとなります。

#### 測定範囲コード

コードNo.	測定範囲	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	注

注 Y仕様の場合の最小スパンは、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、ご注文の際にお問い合わせください)

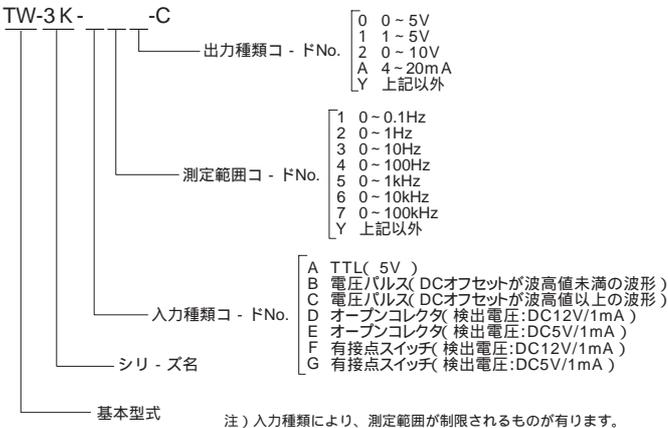
#### 出力種類コード

コードNo.	出力種類	負荷抵抗
0	DC 0~5V	2k 以上
1	DC 1~5V	
2	DC 0~10V	4k 以上
A	DC 4~20mA	550 未滿
Y	上記以外	

\*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。

Y仕様制作可能範囲  
電圧出力:DC0~10V範囲内/1V単位  
電流出力:DC0~20mA範囲内/1mA単位  
入出力範囲は、通信機能を使用してお客様にて変更可能です。

#### 型式の構成



#### 一般仕様

許容差: ±0.20%F.S以下(25 ±2において)  
 温度特性: ±0.02%F.S/  
 応答速度: 1.5sec+入力パルスの1周期(0%~90%)  
 絶縁抵抗: 入力-出力-電源各間 100M 以上(DC500V)  
 耐電圧: 入力-出力-電源各間 AC1500V 1分間  
 消費電流: 110mA以下(センサー電源 30mA 使用時)  
 供給電源: DC24V ±10%  
 動作周囲温度: -5 ~ 50 / 90%RH以下(結露無きこと)  
 保管湿度: -10 ~ +70 / 90%RH以下(結露無きこと)  
 質量: 150g以下  
 付属品: 取扱説明書、脱着式6Pコネクタ、端子カバー  
 センサー用電源: 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。  
 ゼロ調整範囲: ±5%F.S(前面タクトスイッチによる)  
 スパン調整範囲: ±5%F.S(前面タクトスイッチによる)

#### 通信設定

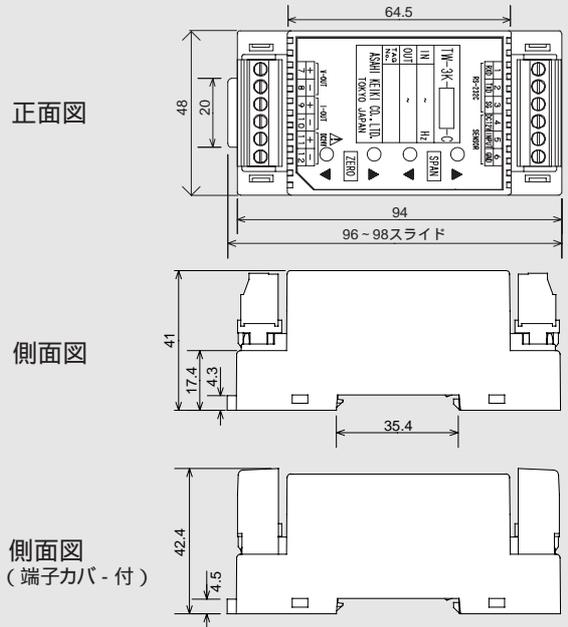
##### 設定項目

- 入力周波数設定
- 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

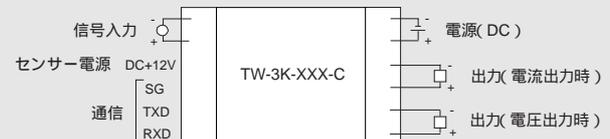
##### 通信仕様

- ボーレート: 9600bps
- キャラクタ: 8ビット
- パリティ: 無し
- ストップビット: 1ビット

#### 外形寸法図



#### 入出力接続図



#### ブロック図

