

コンパクト変換器 ペースプット シリーズ

アナログパルス変換器

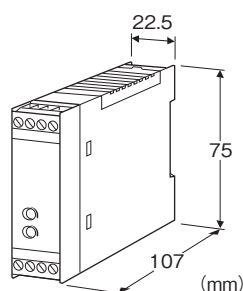
(レンジ固定形)

主な機能と特長

- 直流入力信号を単位パルス信号に変換
- 密着取付可能

アプリケーション例

- カウンタと組合わせて流量積算



形式:F2AP-①②-R③

価格

基本価格 50,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:F2AP-①②-R③

①～③は下記よりご選択下さい。

(例:F2AP-61-R/CE/Q)

・出力レンジ(例:0~500Hz)

・オプション仕様(例:/C01)

①入力信号

◆電流入力

A: 4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)

D: 0~20mA DC(入力抵抗 50Ω)

G: 0~1mA DC(入力抵抗 1000Ω)

H: 10~50mA DC(入力抵抗 100Ω)

Z: 指定電流レンジ(入力仕様参照)

(0%入力は0mAであること。)

◆電圧入力

3: 0~1V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

4: 0~10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

5: 0~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

6: 1~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

0: 指定電圧レンジ(入力仕様参照)

(0%入力は0Vであること。)

②出力信号

1: オープンコレクタ(最大出力周波数 1kHz)

2: 5V電圧パルス(最大出力周波数 1kHz)

供給電源

◆直流電源

R: 24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

③付加コード(複数項指定可能)

◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)

/N: CE適合なし

/CE: CE適合品

◆オプション仕様

無記入: なし

/Q: あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01: シリコン系コーティング +500円

/C02: ポリウレタン系コーティング +500円

機器仕様

構造: 小形前面端子構造

接続方式: コネクタ形ユーロ端子台

(適用電線サイズ: 0.2~2.5mm²、剥離長 7mm)

ハウジング材質: 難燃性黒色樹脂

アイソレーション: 入力-出力-電源間

ゼロ調整範囲: 0~5%(前面から調整可)

スパン調整範囲: 95~105%(前面から調整可)

入力仕様

■電流入力

入力抵抗: 入力抵抗器を内蔵します。

指定電流レンジ時は、入力抵抗値をご指定下さい。

(ただし、入力抵抗 $\leq 0.5W \div$ (入力電流)²)

■電圧入力

入力抵抗: 1MΩ以上

製作可能範囲

・入力電圧範囲: 0~30V DC

・スパン: 1~30V

出力仕様

■オープンコレクタ

出力周波数範囲:0~10パルス/hから0~1kHz

出力定格:30V DC 100mA(抵抗負荷)

飽和電圧:0.6V DC

■電圧パルス

出力周波数範囲:0~10パルス/hから0~1kHz

Hレベル:3.0~5.5V

Lレベル:0.5V以下

許容負荷抵抗:250Ω以上

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

出力パルス幅について

①入力信号100%時の出力周波数が500Hz未満の場合

出力パルス幅は図1のようになります。

●オープンコレクタ出力 ●電圧パルス出力

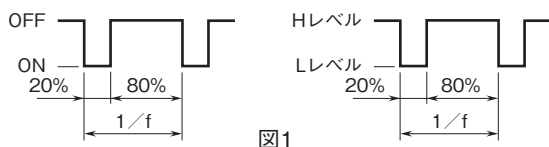


図1

②入力信号100%時の出力周波数が500Hz以上の場合

出力パルス幅は図2のようになり、次式により算出します。

●オープンコレクタ出力 ●電圧パルス出力

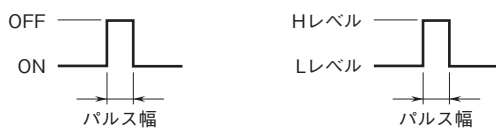


図2

$$\text{パルス幅 (ms)} = \frac{1}{2.09 \times 100 \% \text{ 出力周波数 (kHz)}}$$

設置仕様

消費電流:

・直流電源:約80mA

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:DINレール取付

質量:約150g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%

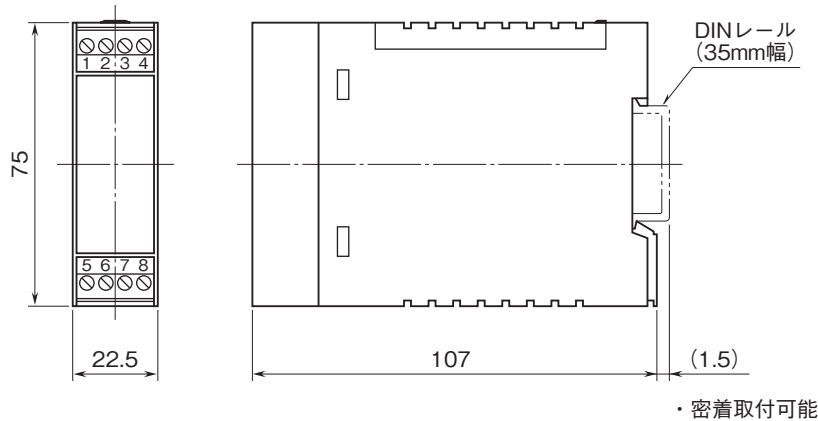
温度係数:±0.015%/℃

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

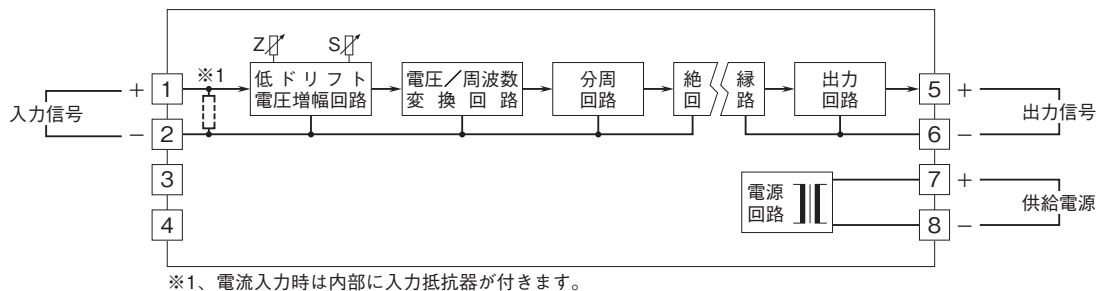
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



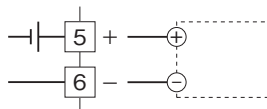
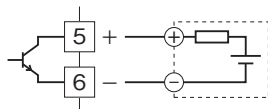
ブロック図・端子接続図



出力部接続例

■オープンコレクタ出力

■電圧パルス出力



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出(該非判定)」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321