

コンパクト変換器 ペースプット シリーズ

スローパルス変換器

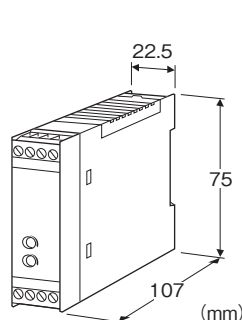
(50Hz以上)

主な機能と特長

- アナログ回路によりパルス入力信号をアナログ統一信号に変換
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 容積式流量計、タービン式流量計、渦流量計、水道メータなどのパルス信号をアナログ信号に変換
- 近接スイッチによる回転パルス信号をアナログ信号に変換



形式:F2SP-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:F2SP-①②-R③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
(例:F2SP-1A-R/CE/Q)
- ・入力レンジ(例:0～10kHz)
- ・オプション仕様(例:/C01)

①入力信号

- 1:無電圧スイッチ
- 2:電圧パルス

②出力信号

◆電流出力

A:4～20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)

B:2～10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)

C:1～5mA DC(負荷抵抗 3000Ω以下)

D:0～20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)

E:0～16mA DC(負荷抵抗 900Ω以下)

F:0～10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)

G:0～1mA DC(負荷抵抗 15kΩ以下)

Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

1:0～10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

2:0～100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)

3:0～1V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

4:0～10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

5:0～5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

6:1～5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

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:-5～+5%(前面から調整可)

スパン調整範囲:95～105%(前面から調整可)

入力パルス検出方法:直流カップリング、立上がり検出

入力フィルタ:入力レンジ100Hz未満の無電圧スイッチ入力時

に付加(時定数 約1ms)

ドロップアウト:入力の2～5%以下を0%にクランプ

入力仕様

センサ用電源:12V DC 30mA 短絡保護回路付
入力周波数レンジ:0~50Hzから0~10kHz
■無電圧スイッチ(有接点スイッチ、オープンコレクタ)
最小パルス幅:20 μ s(ON/OFFとも)
ただし、入力レンジが100Hz未満では2msになります。
検出電圧/電流:約12V DC/3mA
検出レベル:
オン 200 Ω 以下/0.6V以下
オフ 100k Ω 以上/6V以上
■電圧パルス
最小パルス幅:20 μ s(Hレベル/Lレベルとも)
波形:矩形波、正弦波またはそれに類似の波形
入力電圧範囲:-30~+30V DC
検出レベル:Hレベル 2~30V DC
Lレベル 1V DC以下
入力インピーダンス:10k Ω 以上

絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC
耐電圧:入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

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

出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)
出力電流範囲:0~20mA DC
スパン:1~20mA
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が15V以下になる抵抗値
■電圧出力(製作可能範囲)
出力電圧範囲:0~12V DC
スパン:5mV~12V
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値
(ただし出力が0.5V以上のとき)

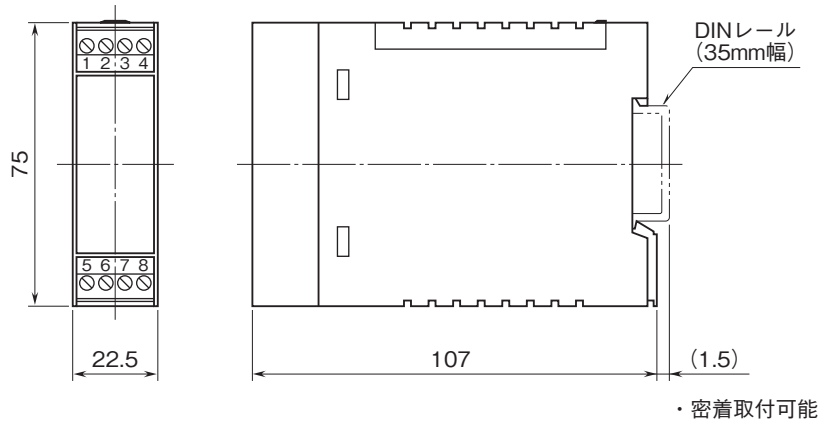
設置仕様

消費電流:
・直流電源:約80mA
使用温度範囲:-5~+55 $^{\circ}$ C
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

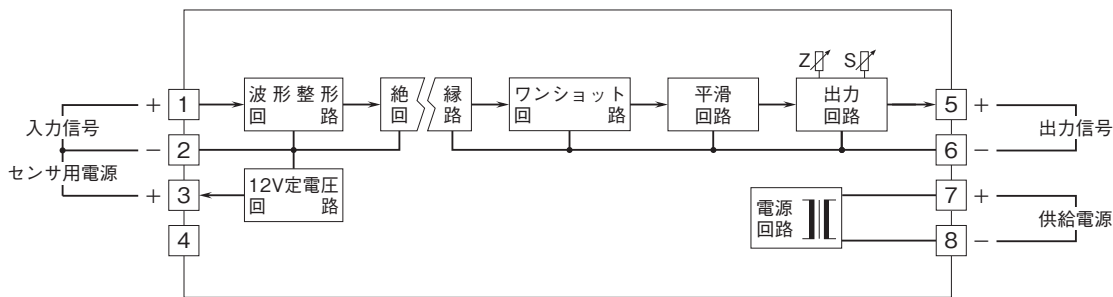
性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: \pm 0.1%(出力10~100%の範囲)
温度係数: \pm 0.015%/ $^{\circ}$ C
応答時間:(0 \rightarrow 90%)
(入力レンジ) 0~50Hz:約1.8s
0~100Hz:約0.8s
0~500Hz:約0.5s
0~10kHz:約0.5s
出力リップル:0.2%p-p以下(10%以上の入力時)
電源電圧変動の影響: \pm 0.1%/許容電圧範囲

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

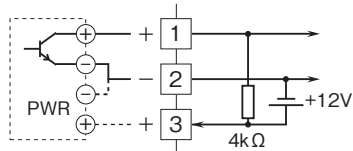


ブロック図・端子接続図

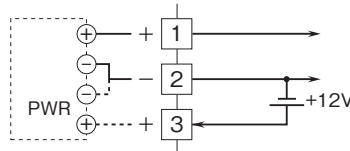


入力部接続例

■無電圧スイッチ入力



■電圧パルス入力



- 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