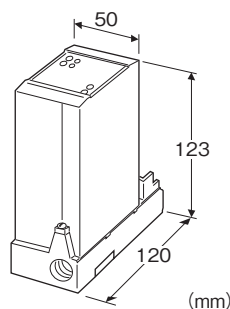


## センサ信号用電空変換器 P・UNIT シリーズ

## 空気圧入力パルス変換器

## 主な機能と特長

- 空気圧信号を入力とし、読取り易い単位パルス数を出力する空気圧入力パルス変換器
- パルス出力と1~5V DCの2つの信号を出力



## 形式:PAP-①②-R③

## 価格

基本価格 132,000円

## ご注文時指定事項

- ・形式コード:PAP-①②-R③
- ①~③は下記よりご選択下さい。
- (例:PAP-22-R/A2S)
- ・出力レンジ(例:0~500Hz)

## ①入力接続口

- 2: Rc 1/4
- 7: 1/4 NPT ブッシュ付

## ②パルス出力信号

- 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)

## 直流出力信号

- ◆電圧出力
- 1~5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

## 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

- ◆圧カレンジ
- 無記入: 0.2~1.0kgf/cm<sup>2</sup>  
(kgf/cm<sup>2</sup>は国外へ輸出される場合のみご使用いただけます。計量法により日本国内での使用は禁止されています。代替として/A1Sを選択下さい。)
- /A1S: 19.6~98.1kPa
- /A2S: 20~100kPa
- /A3S: 20.7~103.4kPa
- /A2: 0.2~1.0bar
- /A3: 3~15psig  
(psigは国外へ輸出される場合のみご使用いただけます。計量法により日本国内での使用は禁止されています。代替として/A3Sを選択下さい。)

## 機器仕様

- 構造: 小形プラグイン構造
- 接続方式
- ・出力および電源: M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)
- ・空気接続口: Rc1/4, 1/4NPTめねじ(締付トルク 12N・m以下)
- 主要部材質
- ・ケース: 難燃性黒色樹脂
- ・ソケット主要部: アルミニウムダイカスト
- ・端子ねじ: 鉄にニッケルメッキ
- アイソレーション: 直流出力-パルス出力-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)

## 入力仕様

- 圧カレンジ
- 19.6~98.1kPa
- 20~100kPa
- 20.7~103.4kPa

## 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

## 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

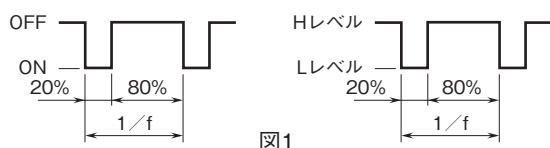


図1

- 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:約100mA

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:壁取付

標準ラック取付金具(形式:BX-16H)と組合わせてJIS標準ラックに組み込みも可

質量:約600g

## 性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:電圧出力±0.3%、パルス出力±0.4%

温度係数:電圧出力±0.03%/℃、パルス出力±0.045%/℃

応答時間:約3s(0→90%)

許容過大入力:196kPa

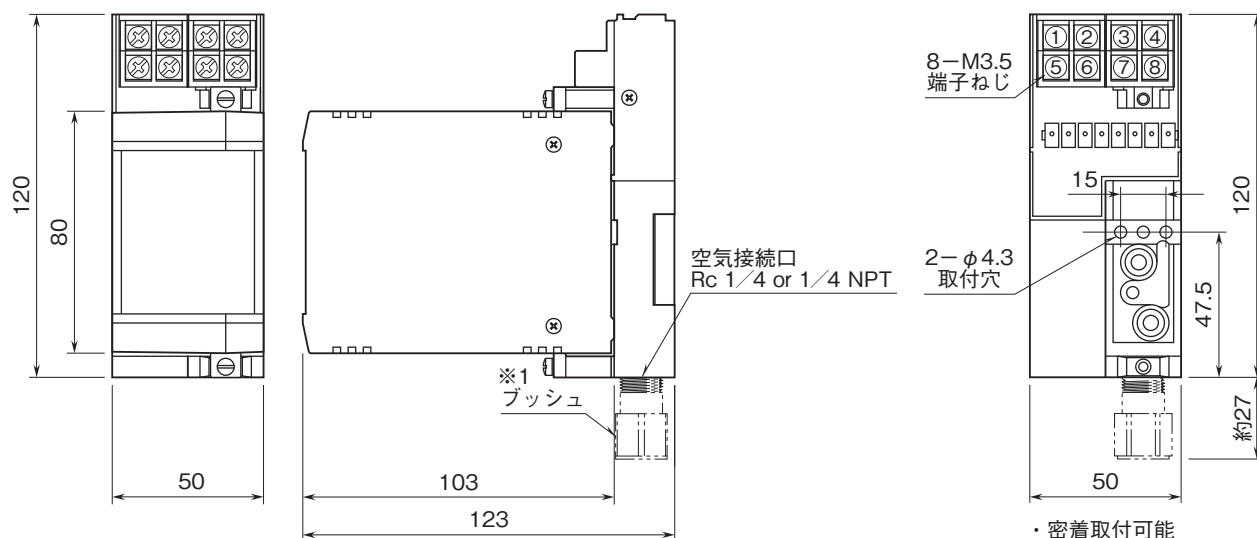
電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:直流出力・パルス出力・電源間 500V AC 1分間

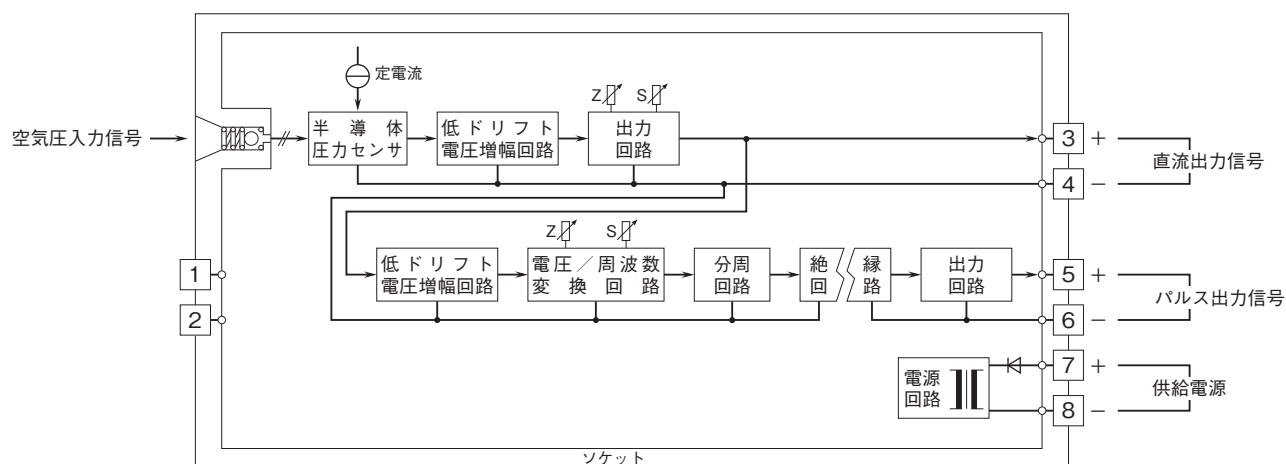
直流出力・パルス出力・電源-きょう体間 1500V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



※1、ブッシュは1/4 NPTのときのみ付きます。

ブロック図・端子接続図



- 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