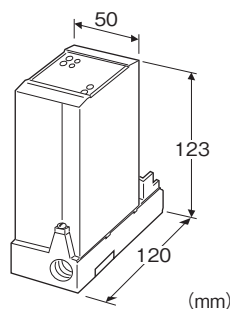


## センサ信号用電空変換器 P・UNIT シリーズ

## 空気圧入力開平演算器

## 主な機能と特長

- 空気式差圧伝送器などの空気圧信号を入力とし、1～5V DCの開平信号とリニア信号を出力する空気圧入力開平演算器
- 開平出力とリニア出力の2つの信号を出力



## 形式: PFN-①-R②

## 価格

基本価格 110,000円

## ご注文時指定事項

- ・形式コード: PFN-①-R②
- ①～②は下記よりご選択下さい。
- (例: PFN-2-R/A2S)

## ①入力接続口

- 2: Rc 1/4
- 7: 1/4 NPT ブッシュ付

## 出力信号

- ◆電圧出力
- 1～5V DC

## 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)

## ②付加コード

- ◆圧力レンジ
- 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利用いただけます。

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利用いただけます。)

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: 開平出力・リニア出力ー電源間
- 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

- 圧力レンジ
- 19.6～98.1kPa
- 20～100kPa
- 20.7～103.4kPa

## 出力仕様

- 開平出力信号
- 許容負荷抵抗
- (出力レンジ) 1～5V DC: 10kΩ以上
- 出力特性: 開平出力 約10%以下はドロップアウト機能により0%にクランプ
- リニア出力信号
- 許容負荷抵抗
- (出力レンジ) 1～5V DC: 5000Ω以上

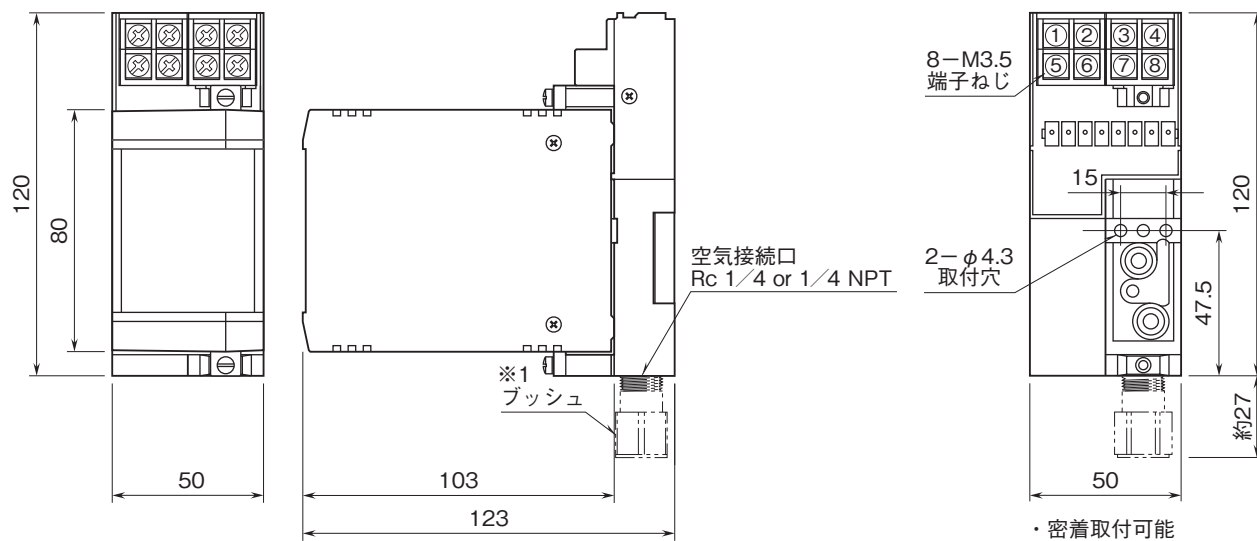
## 設置仕様

- 消費電流: 約120mA
- 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可
- 質量: 約600g

**性能(スパンに対する%で表示)**

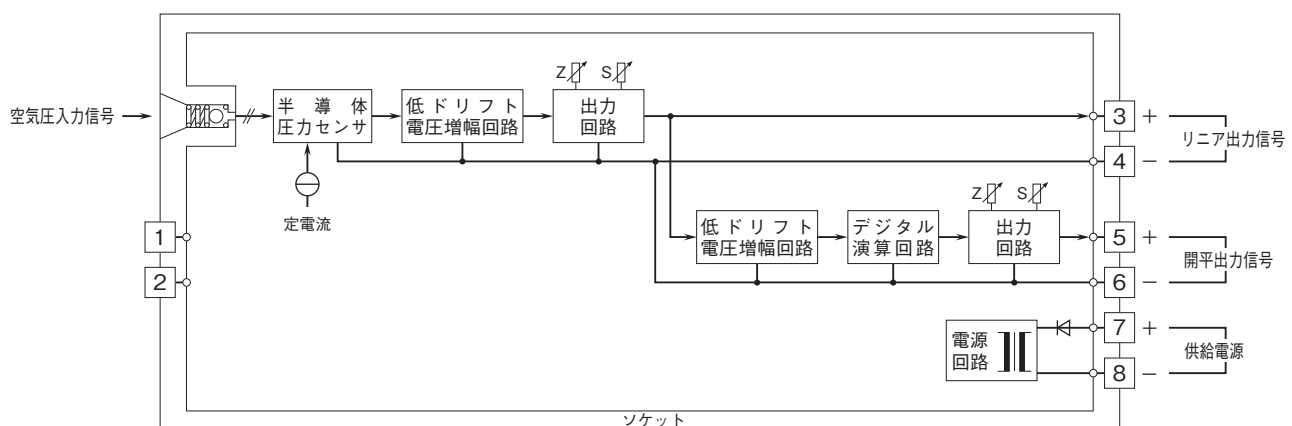
基準精度:開平出力±0.3%(ただし、入力1~100%内)、  
 リニア出力±0.2%  
 温度係数:±0.04%/℃  
 応答時間:0.5s以下(0→90%)  
 許容過大入力:196kPa  
 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲  
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC  
 耐電圧:開平出力・リニア出力-電源間  
 500V AC 1分間  
 開平出力・リニア出力・電源-きょう体間 1500V AC 1分間

**外形寸法図(単位:mm)・端子番号図**



※1、プッシュは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下さい。
  - 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、外国為替及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下さい。
- 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