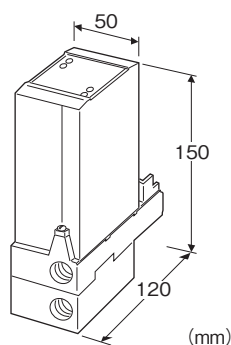


センサ信号用電空変換器 P・UNIT シリーズ

パルス空気圧変換器

主な機能と特長

●流量信号や回転速度信号を検出するセンサの出力パルス数信号を入力とし、空気圧信号を出力する小形プラグイン構造のパルス空気圧変換器



形式:PSP-①②③-R④

価格

基本価格 140,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:PSP-①②③-R④
- ①～④は下記よりご選択下さい。
- (例:PSP-22A-R/A2S)
- ・入力レンジ(例:0～10kHz)

①入力信号

- 1: 無電圧スイッチ
- 2: 電圧パルス

②空気出力接続口

- 2: Rc 1/4
- 7: 1/4 NPT ブッシュ付

③直流出力信号

- ◆電流出力
- A: 4～20mA DC (負荷抵抗 500Ω以下)
- ◆電圧出力
- 6: 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)

④付加コード

- ◆圧力レンジ
- 無記入: 0.2～1.0kgf/cm²
(kgf/cm²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。)

関連機器

マウントブロック(形式:MB)を必ず使用しますので、マウントブロックの仕様書をご覧のうえ、取付台数によりお選びください。
・マウントブロック形式コード(例:MB-16)

機器仕様

構造: 小形プラグイン構造

接続方式

- ・直流信号および電源: 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
- ・バルブ主要部: 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: 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

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以上(ON/OFFとも)
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以上(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
検出レベル:Hレベル 2~50V DC、Lレベル 1V DC以下
入力インピーダンス:10k Ω 以上

取付姿勢による影響:全方向 \pm 0.1%
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
絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC
耐電圧:入力-出力-電源間 500V AC 1分間
入力-出力-電源-きょう体間 1500V AC 1分間

出力仕様

■空気圧信号:19.6~98.1kPa
20~100kPa
20.7~103.4kPa
最大空気供給量:60NI/min
最大空気排出量:60NI/min
(試験方法はJIS C1801 - 1986 に準拠)

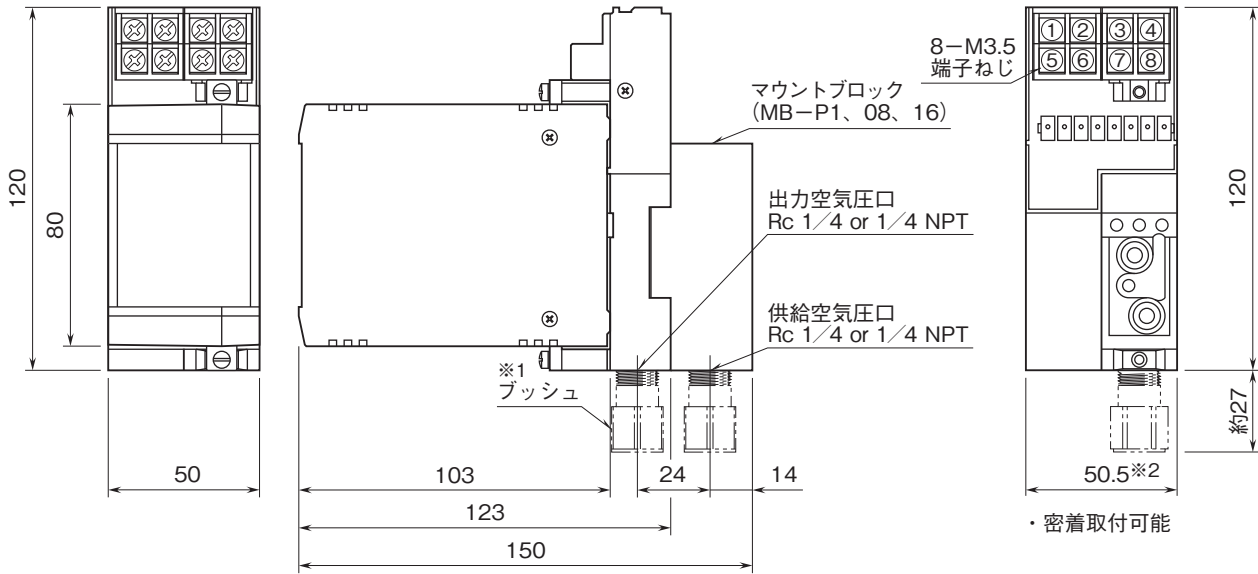
設置仕様

供給空気圧:140kPa \pm 10%
乾燥した清浄な(カーボンなど異物のない)空気を供給して下さい。カーボンなど微小な異物が混入する恐れがある場合はろ過度0.01 μ m以下のエアフィルタを使用して下さい。
空気消費量:6NI/min以下(出力平衡時)
消費電流:約110mA
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: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)

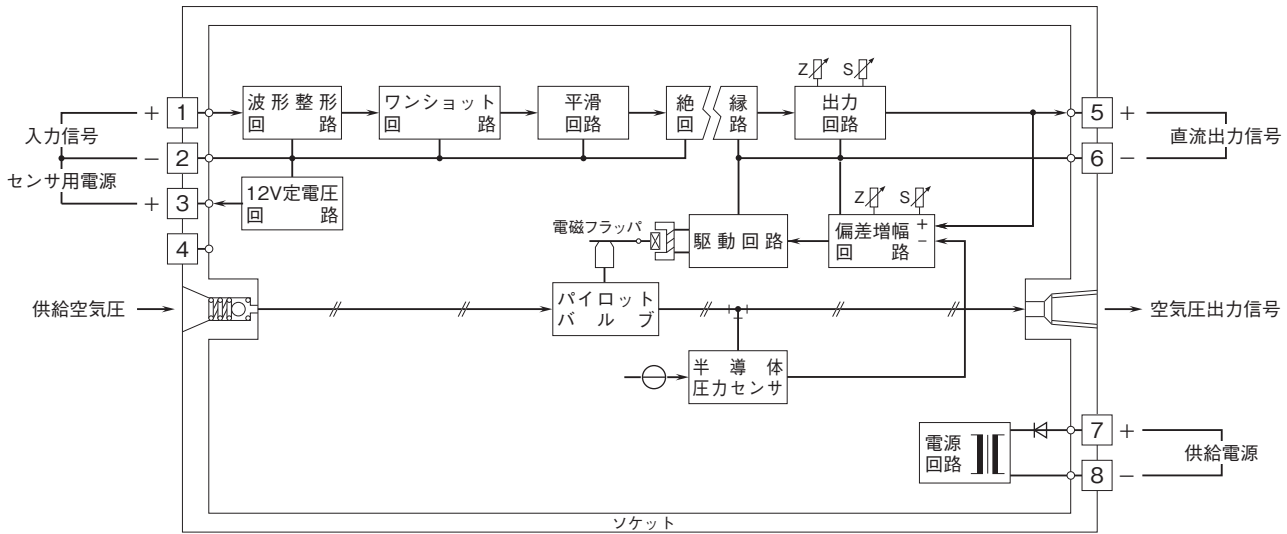
(空気圧出力の負荷条件はJIS C1801-1986に準拠)
基準精度(出力10~100%の範囲)
・空気圧出力 \pm 0.3%(直線度および再現度を含む)
・直流出力 \pm 0.1%
温度係数: \pm 0.06%/ $^{\circ}$ C
応答時間(0 \rightarrow 90%)
・空気圧出力:3s以下
・直流出力
(入力レンジ)0~50Hz:約2s
0~100Hz:約1s
0~500Hz:約0.5s
0~10kHz:約0.5s

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。
 ※2、マウントブロックMB-P1に実装時

ブロック図・端子接続図

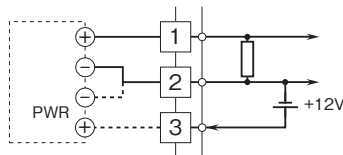
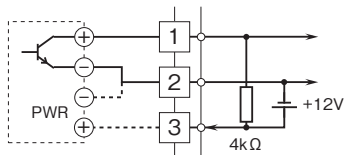


注) 電流出力の場合は必ず負荷を接続して下さい(負荷を接続しないときは、出力端子⑤-⑥間を短絡して下さい)。

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