

価格の改定を実施させていただく場合がございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

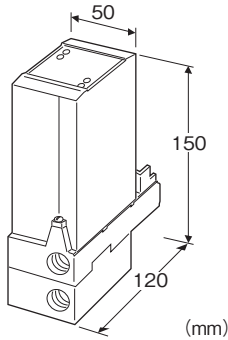
形式:PTS

センサ信号用電空変換器 P・UNIT シリーズ

カップル空気圧変換器

主な機能と特長

- 各種の熱電対を入力とし、空気圧信号を出力とする小形プラグイン構造のカップル空気圧変換器
- 冷接点補償、リニアライザ、バーンアウト付



形式:PTS-①②③-R④

価格

基本価格 180,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:PTS-①②③-R④
- ①～④は下記よりご選択下さい。
(例:PTS-22A-R/A2S/BL)
- ・入力レンジ(例:0～800℃)

①入力信号(熱電対)

- 1:(PR)(測定範囲 0～1760℃)
- 2:K(CA)(測定範囲 -270～+1370℃)
- 3:E(CRC)(測定範囲 -270～+1000℃)
- 4:J(IC)(測定範囲 -210～+1200℃)
- 5:T(CC)(測定範囲 -270～+400℃)
- 6:B(RH)(測定範囲 0～1820℃)
- 7:R(測定範囲 -50～+1760℃)
- 8:S(測定範囲 -50～+1760℃)
- N:N(測定範囲 -270～+1300℃)
- 0:上記以外

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(複数項指定可能)

- ◆圧カレンジ
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。)
- ◆バーンアウト
無記入:バーンアウト上方
/BL:バーンアウト下方
/BN:バーンアウトなし

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)

リニアライザ:標準装備
冷接点補償:冷接点センサを入力端子に密着取付(ただし、B熱電対の場合は冷接点補償なし)

* R、S、PRは400℃以上、Bは770℃以上
冷接点補償精度:20±10℃において
・K、E、J、T、N熱電対:±0.5℃
・S、R、PR熱電対:±1℃
温度係数:±0.06%/℃
(R、S、PRは400℃以上、Bは770℃以上)
応答時間:空気圧出力3s以下(0→90%)
直流出力0.5s以下(0→90%)
取付姿勢による影響:全方向±0.1%
バーンアウト時間:10s以下
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-電源間 500V AC 1分間
入力-出力-電源-きょう体間 1500V AC 1分間

入力仕様

入力抵抗:20kΩ以上
バーンアウト検出電流:0.1μA
製作可能範囲
スパン:3mV以上
入力バイアス:入力スパン(起電力)の1.5倍以下
・(PR):最小スパン 約370℃以上
・K(CA):最小スパン 約75℃以上
・E(CRC):最小スパン 約50℃以上
・J(IC):最小スパン 約60℃以上
・T(CC):最小スパン 約75℃以上
・B(RH):最小スパン 約780℃以上
・R:最小スパン 約360℃以上
・S:最小スパン 約380℃以上
・N:最小スパン 約110℃以上
入力温度範囲が0℃未満から始まる場合は、部分的に基準精度外になることがありますので、お問い合わせ下さい。

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)

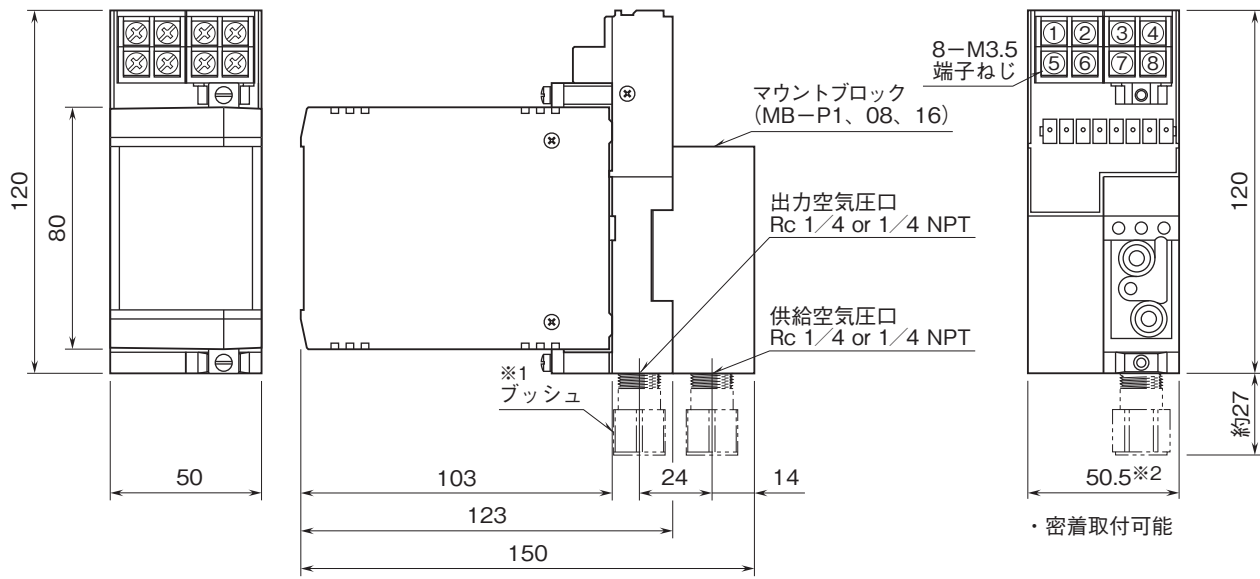
設置仕様

供給空気圧:140kPa±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0.01μm以下のエアフィルタを使用して下さい。
空気消費量:6NI/min
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)

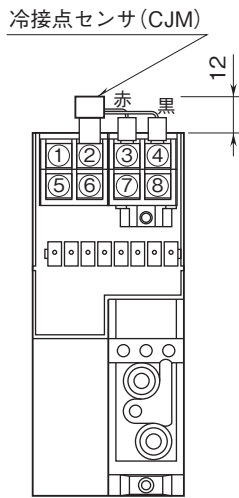
(空気圧出力の負荷条件はJIS C1801-1986 に準拠)
基準精度:空気圧出力 ±0.6% *
(直線度および再現度を含む)
直流出力 ±0.4% *

外形寸法図(単位:mm)

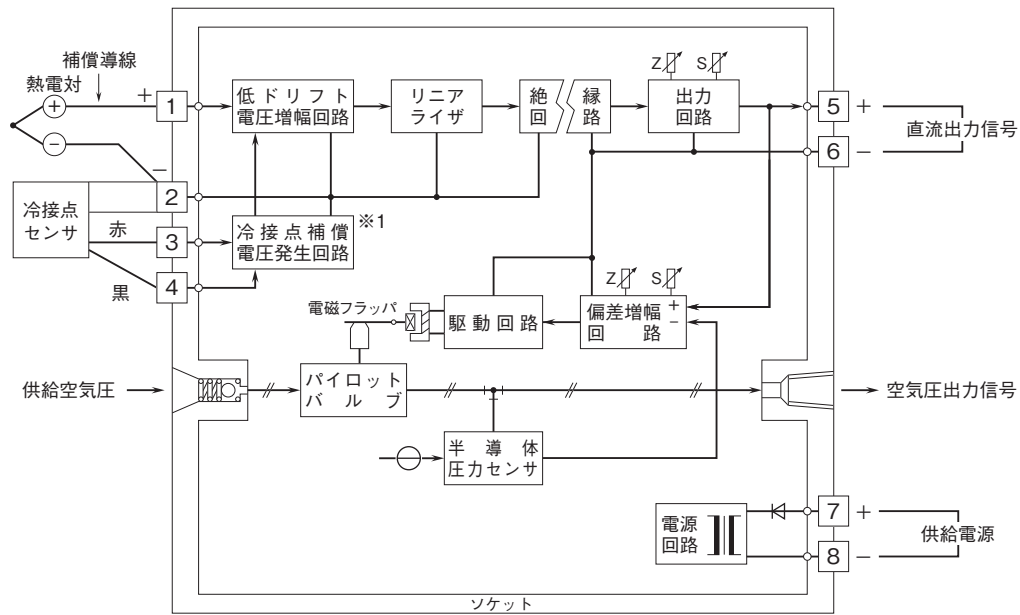


※1、プッシュは1/4 NPTのときのみ付きます。
 ※2、マウントブロックMB-P1に実装時

端子番号図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



※1、入力信号がB熱電対の場合には付きません。

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)。



- 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