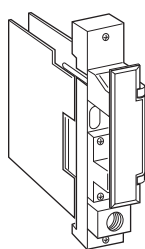


ラック収納形DCS用変換器 18・RACK シリーズ

電空変換器

主な機能と特長

- 1～5V DCまたは4～20mA DCを入力として、計装用空気圧信号を出力する、ラック(ネスト)収納形の変換器
- 最大空気供給量は60NI/min
- フィードバック回路に半導体圧力センサを用いて、1/1000の高分解能を実現、取付姿勢誤差もありません。
- ループゲインが大きく、少しの偏差でも大きな出力が得られます。



形式:18VP-①②③-R

価格

基本価格 78,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:18VP-①②③-R
- ①～③は下記よりご選択下さい。
- (例:18VP-262S-R)

①空気接続口

- 2: Rc1/4
- 7: 1/4NPTプッシュ付

②入力信号

- ◆電流入力
- A: 4～20mA DC (入力抵抗 250Ω)
- ◆電圧入力
- 6: 1～5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)

③出力信号

- 1S: 19.6～98.1kPa
- 2S: 20～100kPa
- 3S: 20.7～103.4kPa

- 1: 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1Sを選択下さい。)
- 2: 0.2～1.0bar
- 3: 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3Sを選択下さい。)

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)

関連機器

- ・エアマニホールド付ネスト
- 注) 18・RACKシリーズ、18K・RACKシリーズ用のエアマニホールド付ネストに収納して下さい。

機器仕様

- 構造: ラック収納形、前面端子および後部コネクタ接続構造
- カード形、端子カバー付
- 接続方式
- ・入力: M3.5ねじ端子 (締付トルク0.8N・m)
- およびコネクタ接続
- ・電源: コネクタより供給
- ・空気接続口: Rc1/4、1/4NPTめねじ
(締付トルク12N・m以下)
- ・空気供給: ネストより一括供給
- 端子ねじ材質: 鉄にニッケルメッキ
- アイソレーション: 入力-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

- 電流入力
- 入力抵抗器を内蔵します。

出力仕様

- 圧力レンジ: 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)
- 入力信号がOPENになると、出力信号は0%以下になります。

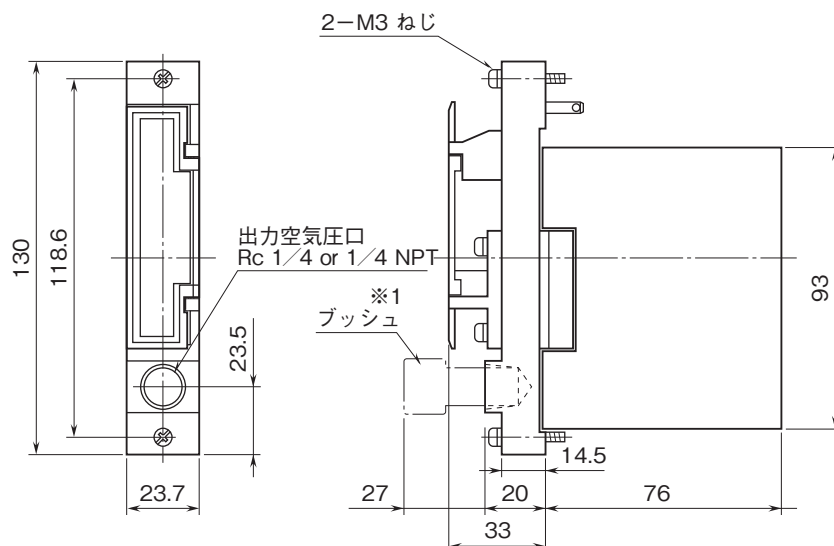
設置仕様

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: 6N/min
 消費電流: 約30mA
 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: ネスト(形式: 18BX口または18KBX口)に収納
 質量: 約250g

性能(スパンに対する%で表示)

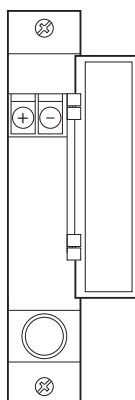
(負荷条件はJIS C1801-1986に準拠)
 基準精度: ±0.3%(直線度および再現度を含む)
 直線度: ±0.2%
 再現度: 0.1%
 温度係数: ±0.05%/℃
 応答時間: 3s以下(0→90%)
 取付姿勢による影響: 全方向±0.1%
 電源電圧変動の影響: ±0.1%/許容電圧範囲
 絶縁抵抗: 100MΩ以上/500V DC
 耐電圧: 入力-電源間 500V AC 1分間
 入力-電源-大地間 1500V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)

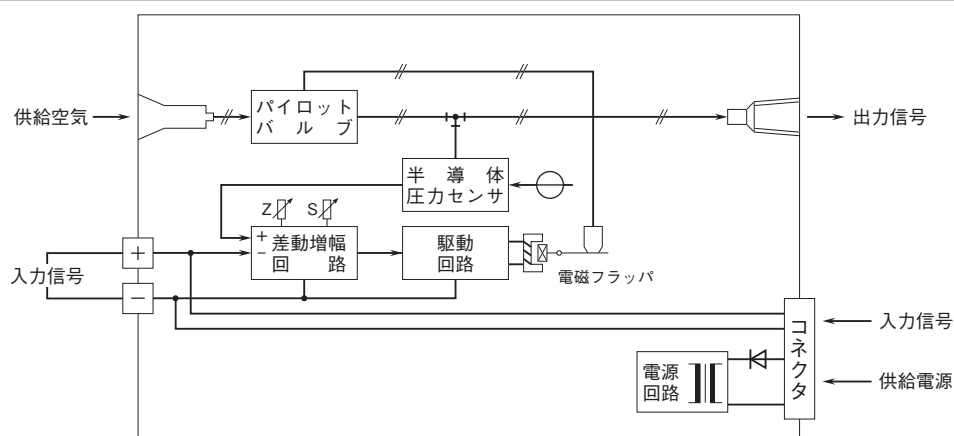


※1、1/4 NPTの場合のみ付きます。

端子番号図



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