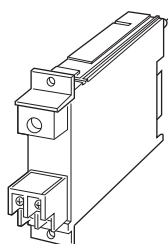


ラック収納形変換器 10-RACK シリーズ

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、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、取付姿勢誤差なし
- ループゲインが大きく、僅かな偏差でも大きな出力
- 省スペース形で高密度実装が可能



形式:10VP-①②0-R③

価格

基本価格 78,000円

加算価格

- ・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

- ・形式コード:10VP-①②0-R③
- ①~③は下記よりご選択下さい。
- (例:10VP-260-R/A2S/Q)
- ・オプション仕様(例:/C01)

①空気接続口

2:Rc1/4

5:Rc1/8ブッシュ付

7:1/4NPTブッシュ付

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)

第2出力信号

0:なし

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(複数項指定可能)

◆第1出力信号

無記入:0.2~1.0kgf/cm²(kgf/cm²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。)

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

関連機器

・エアマニホールド付ネスト

注)10-RACKシリーズ用のエアマニホールド付ネスト

(10BXANを除く)に収納して下さい。

機器仕様

構造:ラック収納形、前面端子およびカードエッジコネクタ接続構造

接続方式

・入力:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

およびカードエッジコネクタ接続

・電源:カードエッジコネクタ

・空気接続口:Rc1/4、Rc1/8 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

主要部材質

・ケース:難燃性黒色樹脂

- ・前面空気接続口: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-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:60N/min

最大空気排出量:60N/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:10BX口)に収納

質量:約300g

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%)

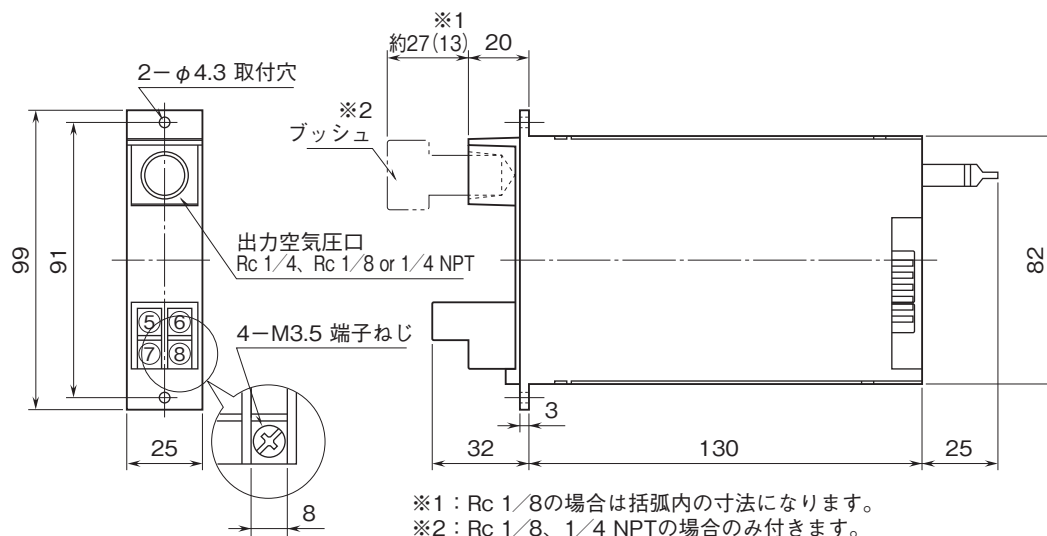
取付姿勢による影響:全方向±0.1%

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

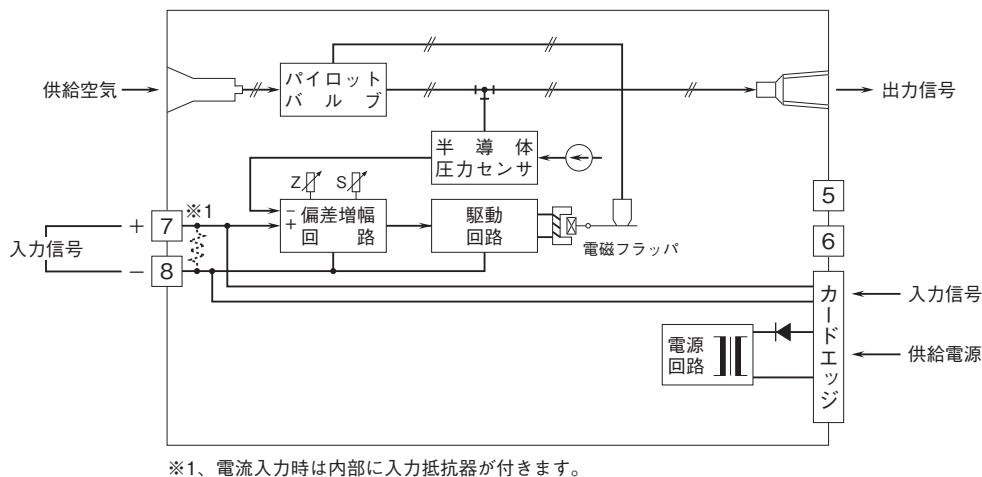
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-電源間 500V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)・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