

計装用プラグイン形変換器 M・UNIT シリーズ

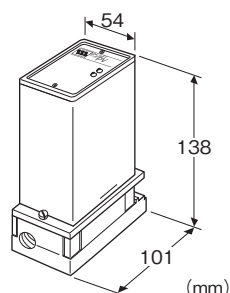
空電変換器

主な機能と特長

- 空気圧信号を統一信号に変換
- 単体取付形
- 電源の種類が豊富
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 空気圧式伝送器の信号を電流信号(4~20mA DC)に変換してDCSなどの表示制御装置に入力



形式:PV-①-②③

価格

基本価格 80,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:PV-①-②③

①~③は下記よりご選択下さい。

(例:PV-A-B/A2S/P7)

①出力信号

◆電流出力

- A:4~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
- B:2~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
- C:1~5mA DC(負荷抵抗 3000Ω以下)
- D:0~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
- E:0~16mA DC(負荷抵抗 900Ω以下)
- F:0~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
- G:0~1mA DC(負荷抵抗 15kΩ以下)
- Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

- 1:0~10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)
- 2:0~100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)
- 3:0~1V DC(負荷抵抗 100Ω以上)

- 4:0~10V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)
- 5:0~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)
- 6:1~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)
- 4W:-10~+10V DC(負荷抵抗 2000Ω以上)
- 0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

②供給電源

◆交流電源

- B:100V AC
- C:110V AC
- D:115V AC
- F:120V AC
- G:200V AC
- H:220V AC
- J:240V AC

◆直流電源

- S:12V DC
- R:24V DC
- V:48V DC

③付加コード(複数項指定可能)

◆入力信号

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をご指定下さい。)

/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をご指定下さい。)

◆空気接続口

無記入:Rc 1/4

/P7:1/4 NPT プッシュ付

機器仕様

構造: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: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)

入力仕様

■圧レンジ

19.6~98.1kPa

20~100kPa

20.7~103.4kPa

出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)

出力電流範囲:0~20mA DC

スパン:1~20mA

出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下

許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が15V以下になる

抵抗値

■電圧出力(製作可能範囲)

出力電圧範囲:-10~+12V DC

スパン:5mV~22V

出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下

許容負荷抵抗:負荷電流が10mA以下(負電圧出力時は5mA以下)になる抵抗値

(ただし出力が0.5V以上のとき)

設置仕様

供給電源

・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$

50/60 ± 2 Hz 約2VA

・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$

リップル含有率10%p-p以下

約2W(24V DC時 約90mA)

使用温度範囲:-5~+60 $^{\circ}$ C

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:壁取付

質量:約550g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: $\pm 0.3\%$

温度係数: $\pm 0.03\%/^{\circ}$ C

応答時間:1.5s以下(0 \rightarrow 90%)

許容過大入力:196kPa

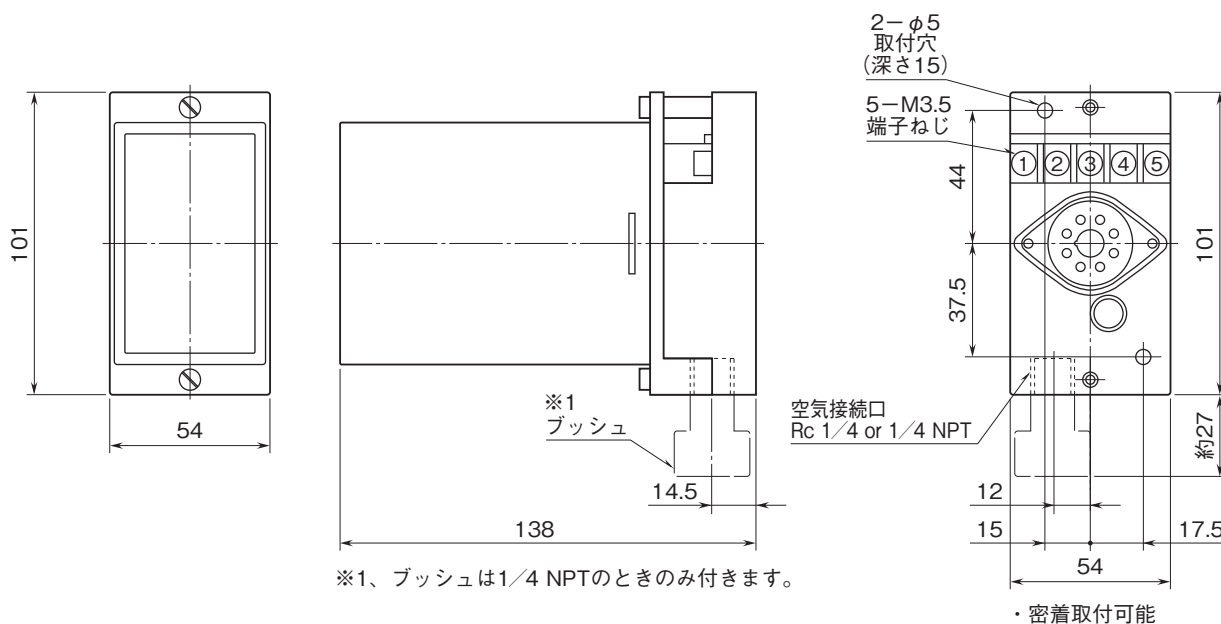
電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$ /許容電圧範囲

絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC

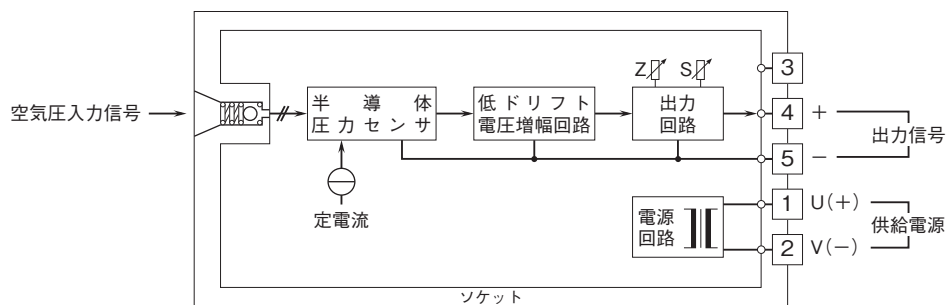
耐電圧:出力-電源-きょう体間

2000V 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