

デジタル圧力コントローラ  
PAD SERIES

関連情報

- ご注文に際してのお願い……………P.3
- センサ選定ガイド…P.25～/P.789～
- 用語解説/一般的な注意事項…P.1416～/P.1420
- PLX……………P.861～



高精度な圧力制御を実現

種類と価格

○印の機種は標準在庫品です。無印(受注生産品)の納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

形 状 (mm)	表示圧力範囲	型 式 名	接続可能な 圧力センサ	標準価格 (税別)
	+0.0～+100.0kPa	<b>PAD-D1</b>	<b>PLX-D1L</b>	各38,000円
	+0.000～+1.000MPa	<b>PAD-1</b>	<b>PLX-1L</b>	
	+0.000～+1.999MPa	<b>PAD-2</b>	<b>PLX-2L</b>	
	+0.00～+10.00MPa	<b>PAD-10</b>	<b>PLX-10L</b>	
	+0.0～+50.0MPa	<b>PAD-50</b>	<b>PLX-50L</b>	

## 仕様

品名		デジタル圧力コントローラ				
項目	型 式 名	PAD-D1	PAD-1	PAD-2	PAD-10	PAD-50
接続可能な圧力センサ		PLX-D1L	PLX-1L	PLX-2L	PLX-10L	PLX-50L
電 源 電 圧		12~24V DC±10% リップルP-P10%以下				
消 費 電 流		260mA以下				
センサ用供給電源		12V DC <sup>+10%</sup> <sub>0</sub> 、70mA以下				
入 力	センサ入力	入力電流範囲：4~20mA(最大許容電流50mA) 入力インピーダンス：約20Ω サンプリング周期：50ms(20回/秒)				
	オートリファレンス入力	オートリファレンス機能のタイミングを指定 ・動作：NPN無接点入力 立ち下がりエッジトリガ ・信号条件：Lowレベル…1.5V以下 Lowレベル出力電流…0.6mA以下 Lowレベル入力時間…0.5ms以上				
出 力	比較出力 (HI、GO、LO)	NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下(比較出力-0V間) ・残留電圧：1V以下(流入電流100mAにて) 0.4V以下(流入電流16mAにて)				
	出力動作	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>ヒステリシスモード (2出力)</p> </div> <div> <p>ウィンドウコンパレータ モード(3出力)</p> </div> </div>				
	応 答 時 間	100ms以下(オートリファレンス入力時は150ms以下)				
	短 絡 保 護	装 備				
表 示	測 定 値 表 示	3½桁LCD表示[サンプリング周期：250ms(4回/秒)]				
	表 示 範 囲	+0.0~+100.0kPa	+0.000~+1.000MPa	+0.000~+1.999MPa	+0.00~+10.00MPa	+0.0~+50.0MPa
	設 定 値 表 示	3½桁LCD表示				
	設 定 範 囲	-199.9~+199.9kPa	-1.999~+1.999MPa	-1.999~+1.999MPa	-19.99~+19.99MPa	-199.9~+199.9MPa
比較出力表示		“HI”、“GO”、“LO” LCD表示(HI、GO、LO出力ON時表示)				
指 示 精 度		±(測定値×0.15%+1digit)以内 23±1℃にて				
耐 環 境 性	使用周囲温度	0~+50℃(但し、結露しないこと)、保存時：-10~+60℃				
	使用周囲湿度	35~85%RH、保存時：35~85%RH				
	耐 振 動	耐久10~55Hz 複振幅1.0mm XYZ各方向2時間				
耐 衝 撃		耐久300m/s <sup>2</sup> (約30G) XYZ各方向3回				
接 続 方 式		端子台接続式				
質 量		約230g				

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20℃です。

ファイバ  
センサレーザ  
センサビーム  
センサマイクロ  
フォト  
センサエリア  
センサライトカーテン  
/安全機器圧力・流量  
センサ

近接センサ

特殊用途  
センサセンサ  
周辺機器省線路  
システム検査・判別・  
測定用  
センサ静電気対策  
機器マイクロスコープ  
/工業用顕微鏡レーザマーカー/  
2次元コーダ

選定ガイド

圧力・  
デジタル表示

DP-100

DP4

DP-M

圧力・  
ヘッド分離

DPS/DPH

流量

FM-100

その他商品

ファイバ  
センサレーザ  
センサビーム  
センサマイクロ  
フォト  
センサエリア  
センサライトカーテン  
/安全機器圧力・流量  
センサ

近接センサ

特殊用途  
センサセンサ  
周辺機器省配線  
システム検査・判別・  
測定用  
センサ静電気対策  
機器マイクログラフ  
/工業用内蔵レーザーカ/  
2次元コーリダ

選定ガイド

圧力  
デジタル表示

DP-100

DP4

DP-M

圧力・  
ヘッド分離

DP5/DPH

流量

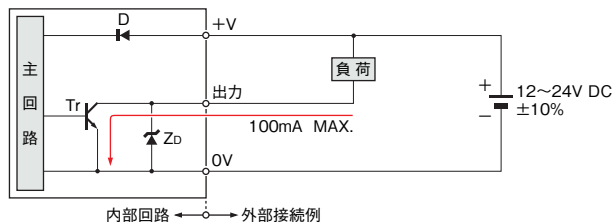
FM-100

その他商品

## 入・出力回路と接続

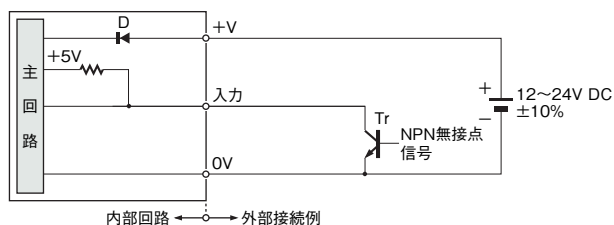
### 入・出力回路図

#### 比較出力



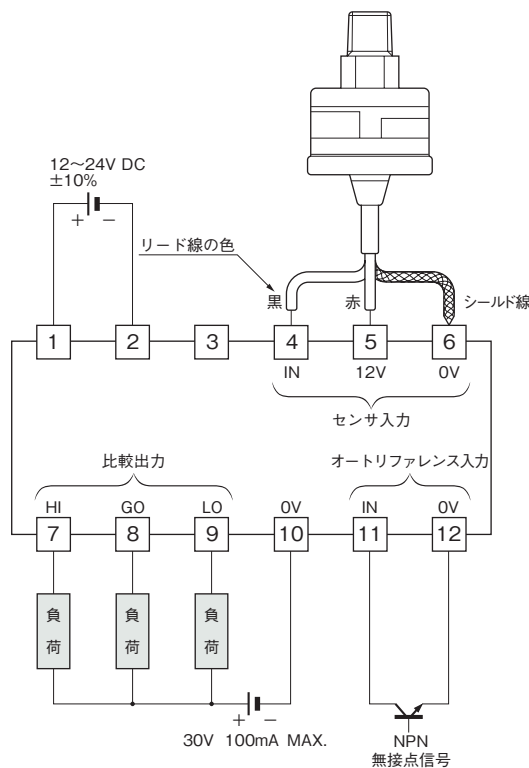
記号…D : 電源逆接続保護用ダイオード  
ZD : サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
Tr : NPN出力トランジスタ

#### オートリファレンス入力



### 接続図

#### PLXシリーズとの接続



(注1): PLXシリーズのシールド線は、本体ケースと接続されていますので、電源の0Vを取り付け架台および圧力配管と絶縁しなければならない場合は、シールド線をテーピングするなどして絶縁処理し、オープン状態にしてください。

## 正しくご使用ください

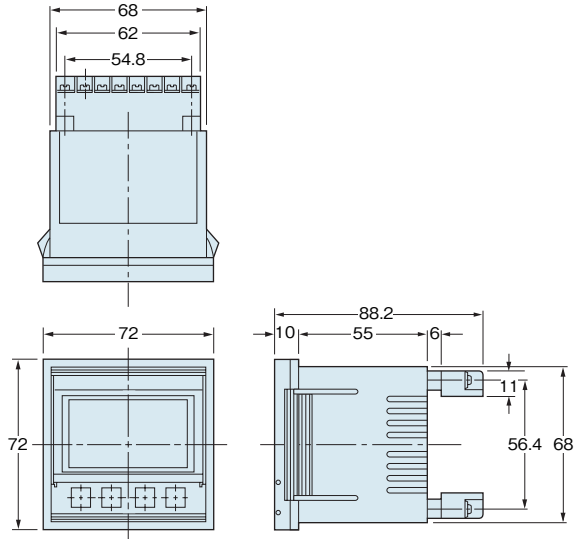


- 本製品は、人体保護用の装置には使用しないでください。
- 人体保護を目的とする装置には、OSHA、ANSI およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律 および規格に適合する製品をご使用ください。
- センサとコントローラは、正しい組み合わせでご使用ください。

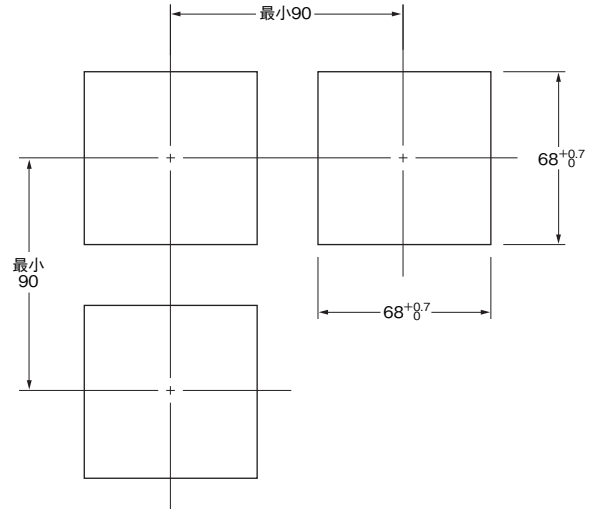
## ■ 外形寸法図(単位 : mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイト(sunx.jp)よりダウンロードできます。

## PAD-□



## パネルカット寸法



(注1) : パネルの厚さは、1～4mmとしてください。

ファイバ  
センサレーザ  
センサビーム  
センサマイクロ  
フォト  
センサエリア  
センサライトカーテン  
/安全機器圧力・流量  
センサ

近接センサ

特殊用途  
センサセンサ  
周辺機器省配線  
システム検査・判別・  
測定用  
センサ静電気対策  
機器マイクロスコープ  
/工業用内視鏡レーザマーカ/  
2次元コーダー

選定ガイド

圧力・  
デジタル表示

DP-100

DP4

DP-M

圧力・  
ヘッド分離

DPS/DPH

流量

FM-100

その他商品