

関連情報

■ ご注文に際してのお願い……………P.3
 ■ 用語解説／一般的な注意事項…P.1416～/P.1420

■ センサ選定ガイド……………P.25～/P.789～
 ■ PAD……………P.865～

Webサイト sunx.jp

油圧も空圧もすべておまかせ

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	適用流体	定格圧力範囲	型式名	出力	標準価格 (税別)
	SUS302および SUS304を 腐食しない 気体および液体	0～100kPa	PLX-D1L	2線式アナログ電流出力 ・出力電流：4～20mA	各38,000円
		0～1MPa	PLX-1L		
		0～2MPa	PLX-2L		
		0～10MPa	PLX-10L		
		0～50MPa	PLX-50L		

オプション(別売)

◎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。

品名	型式名	適合センサ	内容	標準価格 (税別)
デジタル圧力コントローラ (注1)	PAD-D1	PLX-D1L	設定は現物合わせで簡単に行なえ、しかもオートリファレンス機能付ですので元圧の変動があっても、正確に測定できます。 ・電源電圧：12～24V DC±10% ・入力レンジ：4～20mA ・出力：NPNトランジスタ・オープンコレクタ(HI、GO、LOの3出力) ・オートリファレンス機能装備 ・動作モード：ヒステリシスモード ウィンドウコンパレータモード	各38,000円
	PAD-1	PLX-1L		
	PAD-2	PLX-2L		
	PAD-10	PLX-10L		
	PAD-50	PLX-50L		

デジタル圧力コントローラ

・PAD-□



(注1)：PADシリーズの詳細についてはP.865～をご参照ください。

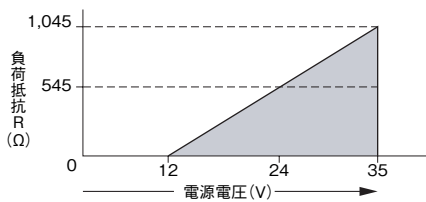


仕様

種 類		100kPaタイプ	1MPaタイプ	2MPaタイプ	10MPaタイプ	50MPaタイプ
項 目	型 式 名	PLX-D1L	PLX-1L	PLX-2L	PLX-10L	PLX-50L
圧 力 の 種 類		ゲージ圧				
定格および設定圧力範囲		0～100kPa	0～1MPa	0～2MPa	0～10MPa	0～50MPa
耐 圧 力		200kPa	2MPa	4MPa	15MPa	75MPa
適 用 流 体		SUS302、SUS304を腐食しない気体および液体				
電 源 電 圧		12～35V DC (リップル含む)				
消 費 電 流		4～20mA (アナログ出力電流となります)				
出 力		2線式アナログ電流出力 ・出力電流：4～20mA (定格圧力範囲にて) ・ゼロ点：4mA±0.4mA以内 (使用周囲温度＝＋25°にて) ・スパン：16mA±0.32mA以内 (使用周囲温度＝＋25°にて) ・精度：±1％F.S.以内 (リニアリティ、応差含む) ・負荷抵抗：(注2)				
応 答 周 波 数		1kHz以上				
耐 環 境 性	保 護 構 造	IP40 (IEC) (注3)	IP66 (IEC)、耐水形 (JIS) (注3)			
	使 用 周 囲 温 度	－15～＋100℃、保存時：－15～＋100℃				
	使 用 周 囲 湿 度	35～85％RH、保存時：35～85％RH				
	耐 電 圧	AC300V 1分間 充電部一括・ケース間				
	絶 縁 抵 抗	DC50Vメガにて100MΩ以上 充電部一括・ケース間				
	耐 振 動	耐久20～2,000Hz 20Gにて XYZ各方向0.5時間				
温 度 特 性	耐 衝 撃	耐久500m/s ² (約50G) XYZ各方向10回				
		ゼロ点：±1％F.S.以内 (0～＋50℃)、±3％F.S.以内 (－15～＋70℃)、±5％F.S.以内 (－15～＋100℃) スパン：±1％F.S.以内 (0～＋50℃)、±3％F.S.以内 (－15～＋70℃)、±5％F.S.以内 (－15～＋100℃)				
圧 力 ポ ー ト		R ¹ / ₄ おねじ				
材 質		圧力ポート：SUS302、本体ケース：SUS310 (PLX-10LおよびPLX-50LはSUS304)、ダイヤフラム：SUS304				
ケ ー ブ ル		0.22mm ² 2芯シールドケーブル2m付				
ケ ー ブ ル 延 長		0.22mm ² 以上のシールドケーブルにて全長100mまで延長可能				
質 量		本体質量：約200g				
付 属 品		圧力ポート保護キャップ：1個				

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝＋20℃です。

(注2)：＋V・出力間に加わる電圧が12～35Vになるよう電源電圧および負荷抵抗を設定してください。この場合、負荷抵抗は下図で示す範囲内に設定してください。範囲外に設定すると、電圧降下により、＋V・出力間に加わる電圧が定格内に入らなくなり、正常な動作が得られなくなります。



$$\text{〈計算式〉 } \frac{1,045}{23} \times \text{電源電圧} - 545 \geq R$$

例えば電源電圧24Vの場合、

$$R \leq \frac{1,045}{23} \times 24 - 545 \div 545 (\Omega) \text{ となります。}$$

(注3)：規格の内容については、P.1417をご参照ください。

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
センサ圧力・流量
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
機器マイクログリーン
/工業用顕微鏡レーザ・カメラ
/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ーカミ
/2次元コーダ

測定ガイド

圧力
デジタル表示

DP-100

DP4

DP-M

圧力・
ヘッド分離

DP5/DPH

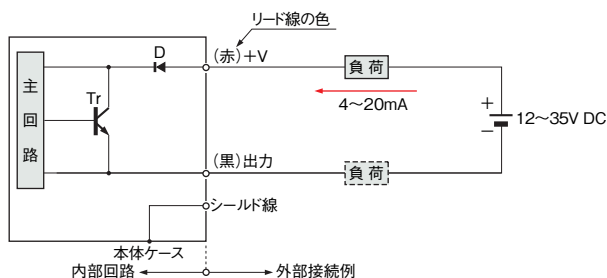
流量

FM-100

その他商品

■ 入・出力回路と接続

入・出力回路図

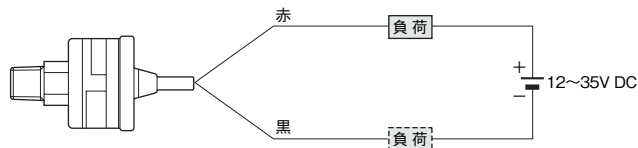


(注1): デジタル圧力コントローラPADシリーズまたはデジタルパネルコントローラCAシリーズと組み合わせてご使用になる場合は、負荷を接続する必要はありません。シールド線はGND端子に接続してください。また、CAシリーズと組み合わせて使用の場合は、必ずCAシリーズのセンサ用電源COM.端子(下側端子台⑤)とアナログ信号入力COM.端子(下側端子台②)を短絡させてご使用ください。

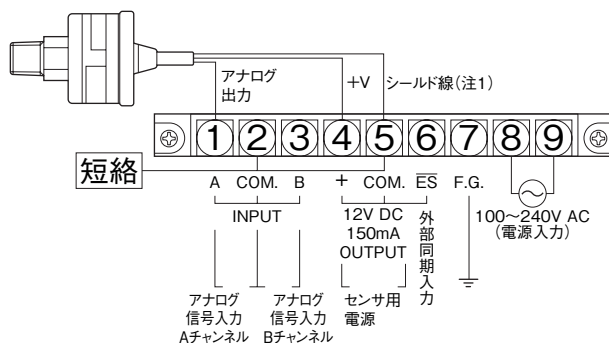
(注2): ケーブルを切断すると白線が現れますが、内部回路とは接続されていないので結線しないでください。

記号…D: 電源逆接続保護用ダイオード
Tr: NPN出力トランジスタ

接続図



デジタルパネルコントローラCAシリーズ(下側端子台)との接続図



(注1): センサのシールド線は本体ケースに接続されていますので、本体ケースと大地(0V)が電氣的に接続されてはならない場合は、シールド線をテーピングなどの絶縁処理し、オープン状態にしてください。

■ 正しくご使用ください

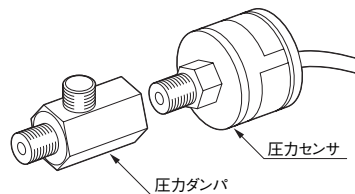


- 本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。
- 人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。

- PLXシリーズは、デジタルパネルコントローラCA2シリーズと組み合わせて使用することはできません。

圧力サージ対策

- 圧力サージからセンサを守るために、できるだけ電磁弁やアクチュエータからセンサを遠ざけて設置するか、または、圧力ダンパを併用してください。

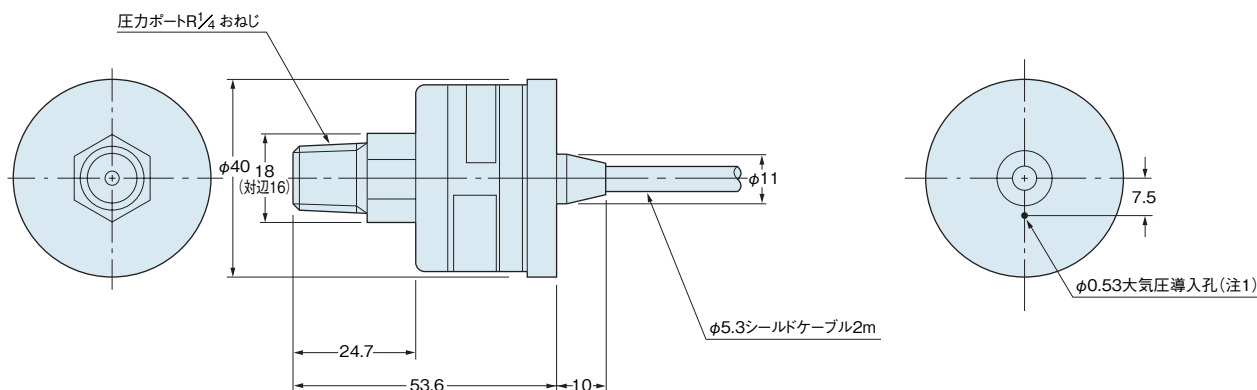


■ 外形寸法図(単位: mm)

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。

PLX-□

センサ



(注1): 大気圧導入孔は、PLX-D1Lのみにあります。

