

<h1>取扱説明書</h1>	センサ信号用電空変換器 P・UNIT シリーズ
<h2>空気圧入力アラームセッタ</h2>	<h3>PAS</h3>

◆◆◆◆◆

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

◆◆◆◆◆

概要

主な機能と特長

PAS は、空気圧信号を入力とし、設定値に達したとき、接点の状態変化により警報信号を発信する空気圧入力アラームセッタです。警報接点出力と DC 1 ~ 5 V の 2 つの信号を出力します。

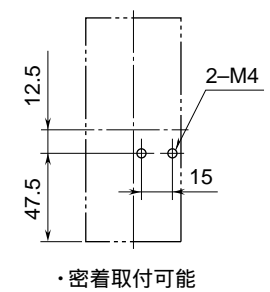
設置

設置には次のような場所をお選び下さい。

- 屋内で、周囲温度が -5 ~ +55 の場所
- 湿度が 30 ~ 90 %RH で、結露しない場所
- 雨や水のかからない場所
- 腐食性ガス、粉塵や振動のない場所

取付は下記の要領で行って下さい。

取付寸法図 (単位: mm)

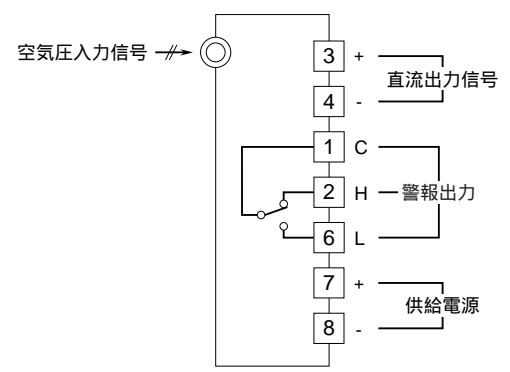


接続

各端子の接続は下図の要領で行って下さい。

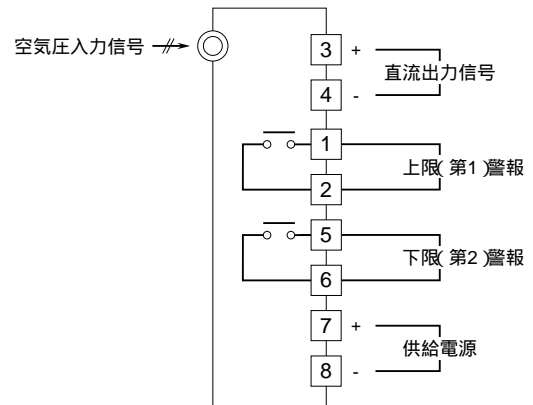
端子接続図

1点警報のとき



出力側の接点状態は形式コードによって異なります。

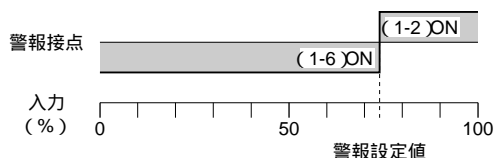
上下限警報のとき



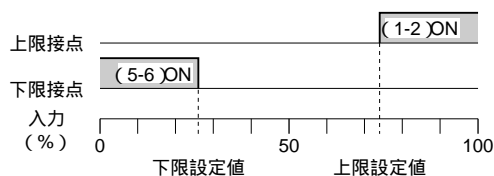
出力側の接点状態は形式コードによって異なります。

警報動作 () 内は端子番号

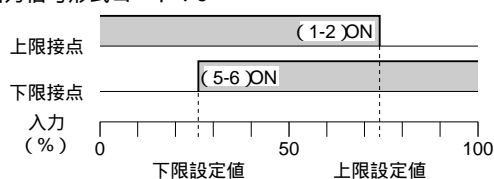
出力信号形式コード：1、2



出力信号形式コード：5



出力信号形式コード：6



停電時動作：

- ・出力信号コード1は(1 - 2) ON
- ・出力信号コード2は(1 - 6) ON
- ・出力信号コード5、6は各接点とも OFF

調整

弊社では入力に対して基準精度内に調整して出荷しております。

直流出力信号を校正する必要があるときは、警報設定を行う前に直流出力信号の校正を行って下さい。

模擬入力信号を0%相当値に設定し、ZEROで出力を0%に合わせます。

模擬入力信号を100%相当値に設定し、SPANで出力を100%に合わせます。

再び、模擬入力信号を0%相当値に設定し、ゼロ出力を確認して下さい。

ゼロ出力がずれているときは、～の操作を繰り返して下さい。

設定

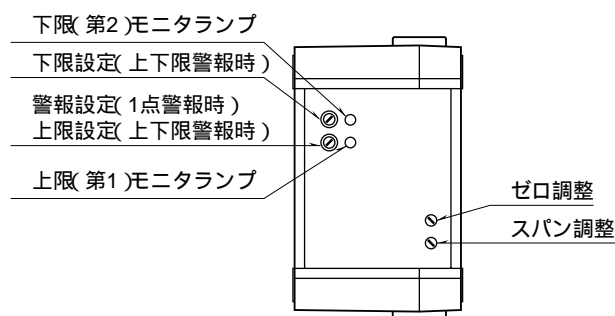
1点警報形

設定値に相当する入力信号を入力し、警報設定()を最も左から徐々に右に回して、出力が動作するところで止める。

上下限警報

上限設定：設定値の入力信号を入力し、下限設定()を最も左から徐々に右に回して、出力が動作するところで止める。

下限警報：設定値の入力信号を入力し、上限設定()を最も右から徐々に左に回して、出力が動作するところで止める。



注、1点警報形の場合は下限設定および下限モニタランプは付きません。

配管

PASの空気接続口は、Rc 1/4または1/4 NPT めねじとなっています。締付は、12 N・m以下のトルクで行って下さい。

配管が終了しましたら、空気漏れのないことを確認して下さい。漏れは誤差の原因となります。

点検

端子接続図に従って結線がされていますか。

供給電源の電圧は正常ですか。

端子番号 - 間をテストの電圧レンジで測定して下さい。

入力信号は正常ですか。

接続口での空気漏れはありませんか。

警報出力信号は正常ですか。

DC 30 V 1 A、AC 120 V 1 A 以下であれば正常です。

負荷が誘導性負荷の時は、接点保護のため火花消去処理を施して下さい。

電圧出力信号は正常ですか。

負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。