

CL13

UL規格認定品
もラインアップ
(CL13-U□□)

微差圧スイッチ

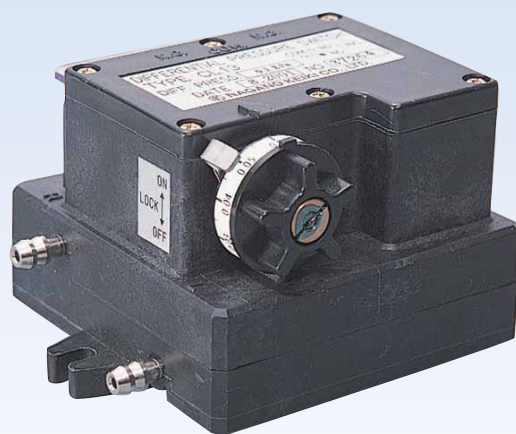
Model CL13 Differential Pressure Switch

概要

本器は、主として空調用エアフィルタの圧力損失による差圧を検出し、フィルタの目詰まり警報を発したり、制御等に使用するほか、クリーンルーム/バイオクリーンルーム等のフィルタ、及びルーム内の圧力の監視・制御等に使用いただけます。

特長

- ・高感度・高信頼性であり、ダイアフラムにはシリコンゴムを使用し、耐圧性能を向上させました。
- ・作動圧力の設定は設定ツマミをまわし、設定圧力の目盛に合わせるだけで容易に行えます。
- ・設定ツマミに設定ロック機構を採用し、振動等による設定ズレを解消しました。
- ・マイクロスイッチは高信頼性、高容量タイプを採用し、設定精度を向上させました。
- ・小形・軽量です。



RoHS

製作仕様1

測定流体：

空気又は腐食性のない気体
異物を多量に含む測定流体には適しません。

使用環境：

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

取付姿勢：

上向水平、上向45°、垂直、下向45°、下向水平
※ボックス入も製作致しますので、お問い合わせください。

圧力導入口：

φ5.5タケノコ継手（内径φ4ビニールチューブ用）

接ガス部材質：

ダイアフラム：シリコンゴム
ケース：PBT
接続口：C3604BD
その他：りん青銅、黄銅、NBR、フェノール樹脂

差圧レンジ：

5～70Pa → 6～30kPa

ケース耐圧（両耐圧）：

200kPa以下

エレメント耐圧*（片耐圧）：

30kPa（6～30kPa：40kPa）
*負圧（Lを真空引きした場合の差圧計測）での耐圧も同様になります。

使用温度範囲：

-20～60℃（但し、凍結しないこと）

設定精度：

±5%max.P.以内

繰返し性：

±5%max.P.以内

接断差：

固定式 15Pa～7kPa以下（差圧レンジにより異なる）

スイッチ：

マイクロスイッチ
標準又は微小負荷用（金クラッド接点）

接点数：

1接点

設定方式：

外部調整式 ロック機構付

ケース材質・外装：

PBT・黒色

質量：

約240g

UL規格：

認定規格番号：UL508
ULファイルNo.：E506445
（対応形番：CL13-U□□）

※両耐圧は、H側及びL側両方に同時にかかる圧力をいい、片耐圧は、両耐圧内での最大過差圧をいいます。

製作仕様2

接断差：

差圧レンジ	接断差(最大設定時)	設定範囲	
		上限式	下限式
5～70Pa	15Pa以下	20～70Pa	5～55Pa
20～100Pa	20Pa以下	30～100Pa	20～80Pa
40～200Pa	40Pa以下	60～200Pa	40～160Pa
60～300Pa	60Pa以下	90～300Pa	60～240Pa
100～500Pa	100Pa以下	150～500Pa	100～400Pa
0.2～1kPa	0.2kPa以下	0.3～1kPa	0.2～0.8kPa
0.4～2kPa	0.4kPa以下	0.6～2kPa	0.4～1.6kPa
0.6～3kPa	0.6kPa以下	0.9～3kPa	0.6～2.4kPa
1～5kPa	1kPa以下	1.5～5kPa	1～4kPa
2～10kPa	2kPa以下	3～10kPa	2～8kPa
6～30kPa	7kPa以下	9～30kPa	6～24kPa

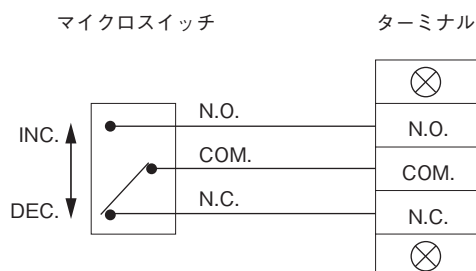
電気的特性：

	定 格					耐電圧	絶縁抵抗
	標 準		微小負荷用				
	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	最小適用負荷		
125V AC	3A	2A	0.1A	—	6V DC 5mA	1500V AC 各端子と ケース間	500V DC 100MΩ以上 各端子と ケース間
250V AC	3A	2A	—				
30V DC	3A	2A	0.1A				
125V DC	0.4A	0.05A	—				
・誘導負荷は、力率0.6～0.7 (AC) 時定数7ms以下 (DC)						50/60Hz 1分間	

※2018年6月生産分より、マイクロスイッチの変更により電気定格を変更しました。

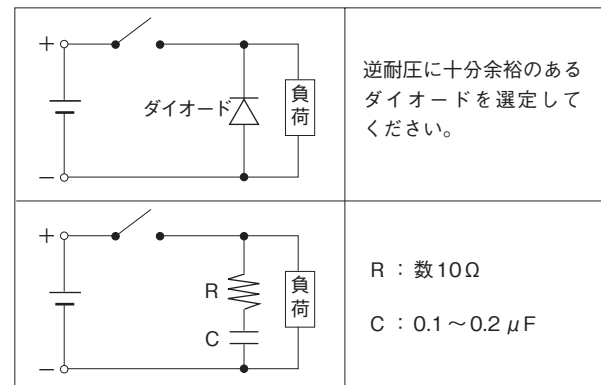
接点形式及び結線方法

接点形式	記号	作動方式及び作動図	表示
上限1接点	H	差圧が上昇して設定圧力に達すると接点が作動し回路がONとなる。 昇圧→ OFF ON 0 SET max.	COM. ○N.O. ↑INC. ●N.C.
下限1接点	L	差圧が下降して設定圧力に達すると接点が作動し回路がONとなる。 ←降圧 ON OFF 0 SET max.	COM. ○N.O. ↓DEC. ●N.C.



接点保護回路の挿入：

誘導負荷開閉の回路では接点保護のため、保護回路を挿入してください。
リレーを使用する場合は、接点保護回路内蔵形を選定ください。



メモリー一覧



差圧レンジ	最小目盛
5~70Pa	5Pa



差圧レンジ	最小目盛
20~100Pa	5Pa



差圧レンジ	最小目盛
40~200Pa	10Pa



差圧レンジ	最小目盛
60~300Pa	10Pa



差圧レンジ	最小目盛
100~500Pa	20Pa



差圧レンジ	最小目盛
0.2~1kPa	0.05kPa



差圧レンジ	最小目盛
0.4~2kPa	0.1kPa



差圧レンジ	最小目盛
0.6~3kPa	0.1kPa



差圧レンジ	最小目盛
1~5kPa	0.2kPa



差圧レンジ	最小目盛
2~10kPa	0.5kPa



差圧レンジ	最小目盛
6~30kPa	1kPa

外形寸法

単位：mm

