

微差圧スイッチ

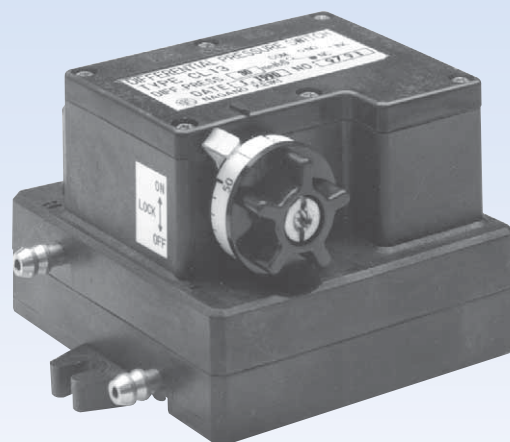
Model CL13 Differential Pressure Switch

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：

水平取付、垂直取付
※差圧レンジ0.5kPa以下は姿勢差がでますので、必ず取付姿勢をご指示ください。
※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
標準又は金メッキ仕様

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

※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：

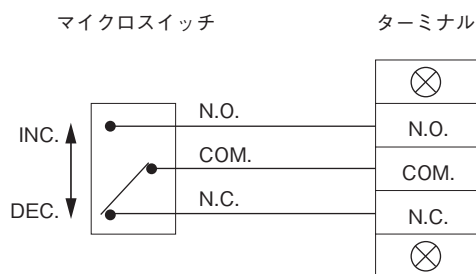
差圧レンジ	接断差(最大設定時)	設定範囲	
		上限式	下限式
5～70Pa	15Pa以下	20～70Pa	5～55Pa
20～100Pa	20Pa以下	30～100Pa	20～80Pa
40～200Pa	40Pa以下	60～200Pa	40～160Pa
60～300Pa	60Pa以下	90～300Pa	60～240Pa
100～500Pa	100Pa以下	150～500Pa	100～400Pa
0.2～1kPa	0.2kPa以下	0.3～1kPa	0.2～0.8kPa
0.4～2kPa	0.4kPa以下	0.6～2kPa	0.4～1.6kPa
0.6～3kPa	0.6kPa以下	0.9～3kPa	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		金メッキ仕様				
	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	最小適用負荷		
125V AC	5A	4A	0.1A	—	5V DC 1mA	2000V AC 各端子と ケース間	500V DC 100MΩ以上
250V AC	5A	4A	—				
30V DC	5A	4A	0.1A				
125V DC	0.4A	0.4A	—				
・誘導負荷は、力率0.4以上 (AC) 時定数7ms以下 (DC)						50/60Hz 1分間	各端子と ケース間

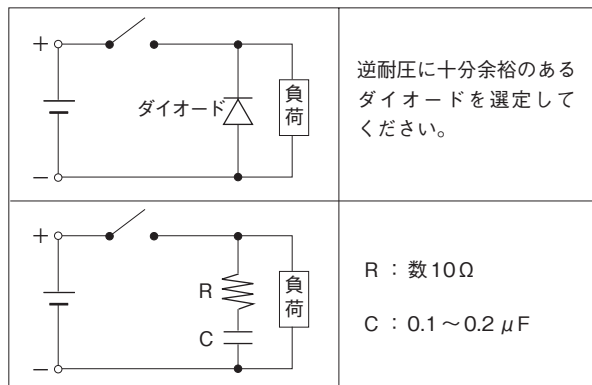
接点形式及び結線方法

接点形式	記号	作動方式及び作動図
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。
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。



接点保護回路の挿入：

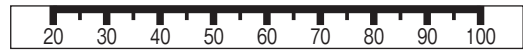
誘導負荷開閉の回路では接点保護のため、保護回路を挿入してください。
リレーを使用する場合は、接点保護回路内蔵形を選定ください。



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



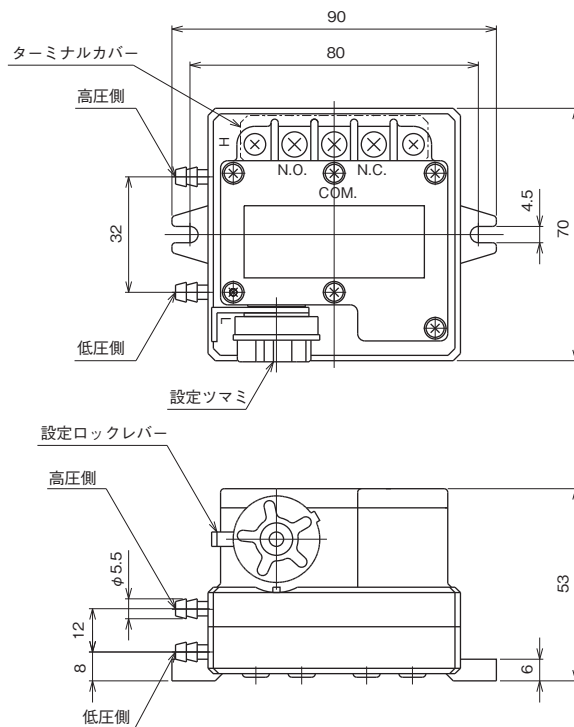
差圧レンジ	最小目盛
2~10kPa	0.5kPa



差圧レンジ	最小目盛
6~30kPa	1kPa

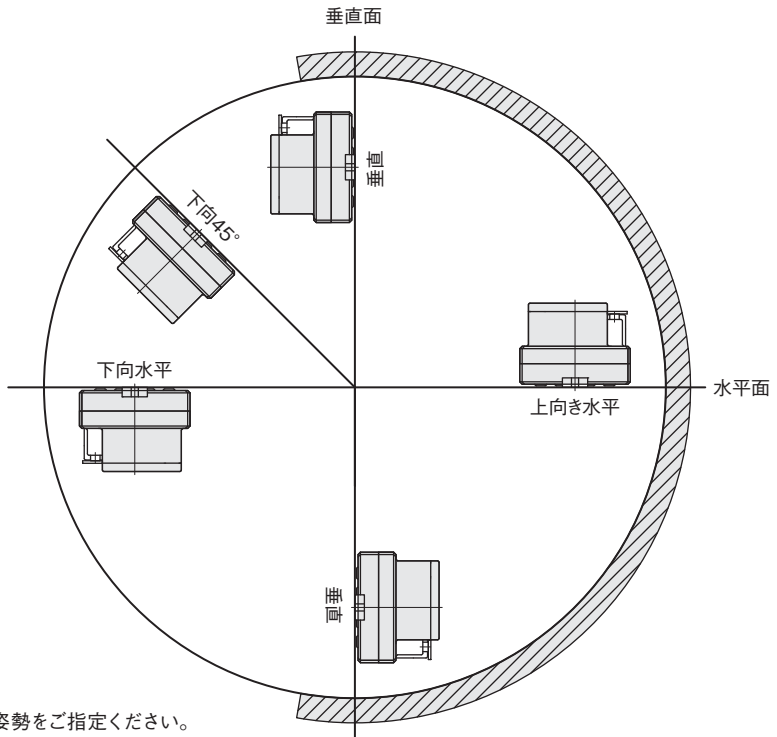
外形寸法

単位：mm



取付姿勢と範囲

▨部の姿勢で使用する場合は、取り付け姿勢の指定は不要です。



その他の姿勢を使用する場合は、注文時に取り付け姿勢をご指定ください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。

モデルNo.	C L 1 3 — 2 9 1 — × × × × × × × × × × × × × ×														
微差圧スイッチ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番	形式			選択仕様			付加仕様 (オプション)								
① 形式	2 ネジ取付														
② 圧力導入口	9 φ5.5タケノコ継手														
③ 接ガス部材質	1			ダイアフラム：シリコーンゴム 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											
レンジコードを選定の上、 差圧レンジ及び単位を別途 ご指定ください。	④ 差圧レンジ			1	20~100Pa、40~200Pa、60~300Pa										
				2	100~500Pa、0.2~1kPa、0.4~2kPa、0.6~3kPa、1~5kPa										
				3	2~10kPa、6~30kPa										
				4	5~70Pa										
⑤ 接点				A	H：上限1接点										
				B	L：下限1接点										
				その他指定											
⑥ スイッチ				0	標準 (マイクロスイッチ)										
				1	金メッキ仕様										
⑨ その他付加仕様				0	付加ナシ										
				1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 付属品 ピトー管2本 ビニールチューブ2m										
⑮ ドキュメント				0	ナシ										
				1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表(1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 立会検査										

- ・ケース耐圧(両耐圧)：200kPa以下
- ・設定方式：外部調整式 ロック機構付
- ・取付姿勢：水平取付、垂直取付
差圧レンジ0.5kPa以下は姿勢差がでますので、必ず取付姿勢をご指示ください。

○設定目盛は、設定誤差を含みますので、正確な調整においては、必ずマスターゲージ、及び基準圧力計と比較して設定ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。