

微差圧スイッチ

形PYY-CL13

■概 要

微差圧スイッチ 形PYY-CL13は、主として空調用エアフィルターの圧力損失による差圧を検出し、フィルターの目づまり警報を発したり、制御などに使用されるほか、クリーンルーム/バイオクリーンルームなどのフィルター、およびルーム内の圧力の監視・制御などに使用されます。



■特 長

- (1) 高感度・高信頼性です。
- (2) 作動圧力の設定は設定ツマミをまわし、希望圧力の目盛に合わせるだけで容易に行えます。
- (3) 小形・軽量です。
- (4) 設定ツマミに設定ロック機構を採用しましたので、振動などによる設定ズレが生じにくくなりました。
- (5) 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。
- (6) 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。

安全上の注意

ご使用前に本説明書をよくお読みのうえ、仕様範囲内で使用目的を守って、正しくお使いください。
お読みになったあとは、本説明書をいつでも見られる所に必ず保管し、必要に応じ再読してください。

使用上の制限、お願い

本製品は、一般機器での使用を前提に、開発・設計・製造されています。

本製品の働きが直接人命にかかわる用途および、原子力用途における放射線管理区域内では、使用しないでください。

特に ・ 人体保護を目的とした安全装置 ・ 輸送機器の直接制御(走行停止など) ・ 航空機 ・ 宇宙機器 など、安全性が必要とされる用途に使用する場合は、フェールセーフ設計、冗長設計および定期点検の実施など、システム・機器全体の安全に配慮した上で、ご使用ください。

システム設計・アプリケーション設計・使用方法・用途などについては、弊社担当者にお問い合わせください。
なお、お客様が運用された結果につきましては、責任を負いかねる場合がございますので、ご了承ください。

⚠ 警 告

- ❗ 配線作業は給電元を切った状態で行ってください。
感電する恐れがあります。

⚠ 注 意

- ❗ 本製品は、仕様に記載された使用条件(温度、湿度、電圧、振動、衝撃、取付方向、雰囲気など)の範囲内で使用してください。
火災や故障の原因となる恐れがあります。
- ❗ 本説明書に定められた定格の範囲でご使用ください。
装置故障の原因となる恐れがあります。
- ❗ 安全のため接続は、計装工事、電気工事などの専門の技術者を有する人が行ってください。
- ❗ 配線については、内線規程、電気設備技術基準に従って施工してください。
- ❗ 端子台に接続する電線の端末には、絶縁被覆付きの圧着端子を使用してください。
絶縁被覆がないと、短絡や感電の恐れがあります。
- ❗ 本製品が不用になったときは、産業廃棄物として各地方自治体の条例に従って適切に処理してください。
また、本製品の一部または全部を再利用しないでください。

■ 形 番

形 番		仕 様	
		差圧レンジ	動作すきま
CL13	－22	0.02 ～ 0.1 kPa	0.02 kPa
	－42	0.04 ～ 0.2 kPa	0.04 kPa
	－62	0.06 ～ 0.3 kPa	0.06 kPa
	－102	0.1 ～ 0.5 kPa	0.1 kPa
	－202	0.2 ～ 1.0 kPa	0.2 kPa

■ 仕 様

項 目		仕 様	
測定体		空気または腐食性のない気体	
感圧部材質		ダイヤフラム(シリコンゴム)	
設定精度		±5%max(F.S.)	
耐 圧	ケース	200 kPa以下	
	ダイヤフラム耐圧(片耐圧)	30 kPa	
電 気 的 仕 様	定 格	抵抗負荷	誘導負荷
	AC125V	5A	4A *1
	AC250V	5A	4A *1
	DC30V	5A	4A *1
	DC125V	0.4A	0.4A *1
	耐電圧	AC2000V 50/60Hz 1 min 各端子とケース間	
絶縁抵抗		DC500V 100MΩ以上 各端子とケース間	
使用周囲	温度	－20℃～60℃	
	湿度	0～95%RH (結露なきこと)	
スイッチ		1接点 (S.P.D.T.)	
設定方法		外部設定方式 (ロック機構付)	
取付姿勢		垂直取付または水平取付	
ケース材質		プラスチック	
圧力導入口		内径φ4ビニールチューブ用継手	
質 量		約240g	

*1 誘導負荷は、力率0.4時定数7ms以下

● 付属品

項 目	仕 様	数
ピトー管	φ5.5 × 110	2本
ビニールチューブ	φ6 × t1 × 2m	1本

● 別途手配品

形 番	項 目	備 考
形DY3000A2001	微差圧スイッチ用ボックス	屋内設置用

● 接点形式および接続方法

接点形式	作動方式および作動図	
NO - COM	圧力が上昇して設定圧力に達すると接点が作動し回路(NO-COM)がONとなる。	
NC - COM	圧力が降下して(設定点－動作すきま)に達すると接点が作動し回路(NC-COM)がONとなる。	

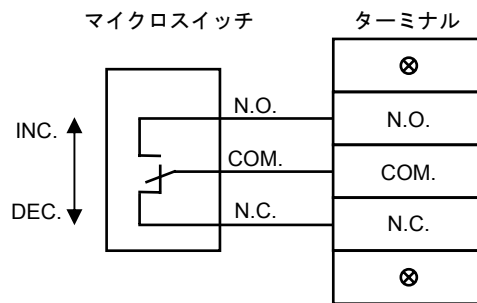


図1 接続図

■ 外形寸法

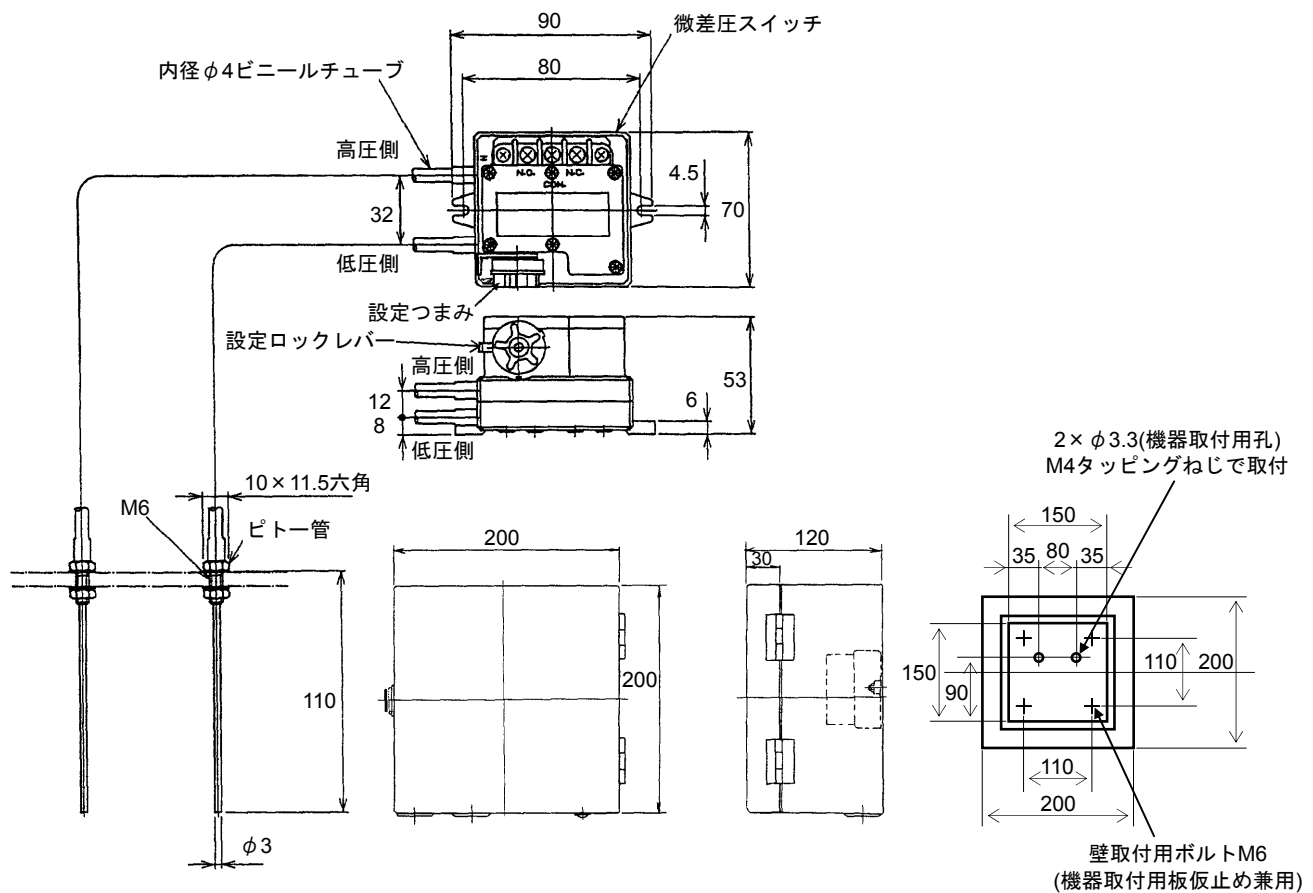


図2 ボックス 形PYY-CL13BOX (mm)

azbil

アズビル株式会社 ビルシステムカンパニー

<http://www.azbil.com/jp/>

【ご注意】 この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合
もありますのでご了承ください。

お問い合わせ・ご相談窓口:ビルシステムカンパニー コールセンター

0120-261023

受付時間 9:00~12:00 13:00~17:30

土・日・祝祭日、年末年始、夏期休暇など弊社休業日は除きます。

ご用命は、下記または弊社事業所までお願いします。