

PS31C – Kapton® ダイアフラム 低～中圧用 サブミニチュア圧力スイッチ

- ▶ 50kPa～0.69MPa
- ▶ 耐環境性に優れているため厳しい環境でのご使用にも最適
- ▶ 接点動作圧力設定方式: 出荷時固定、又はフィールド調整可能

PS31Cシリーズは様々な用途に適した装置組込み用として設計されています。ダイアフラムのKapton® はポリイミド製で広範囲な温度において優れた安定性を維持し、耐薬品性にも非常に優れており多くのアプリケーションに最適です。

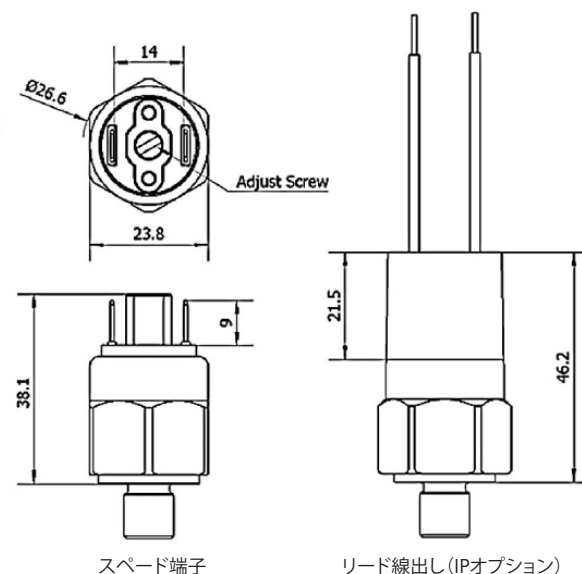


一般仕様

使用温度範囲	-40°C～+120°C
接点仕様*	100 VA 最大
繰り返し精度	テーブル1 参照
接液部	
ダイアフラム	Teflon® コーティングKapton®
Oリング	ニトリル (標準) (その他の材質についてはお問合せください)
接続ネジ	真鍮 (オプション: 316ステンレス鋼)
電氣的接続	スぺード端子 (IP00)、IPオプション (IP66)、DTコネクタオプション (IP67)
デッドバンド (不感帯)	テーブル1 参照
耐圧	3.5 MPa
破壊圧	6.9 MPa
認証	CE (42VDC以下のみ)
重量	真鍮: 約60g

* この製品の対象は液体であり、気体にご使用いただくことは出来ません。
* 水蒸気ならびに蒸気発生がともなう条件の液体にもご使用いただくことは出来ません。

外形寸法



テーブル1 – 圧力レンジコード

圧力レンジコード	圧力レンジ	繰り返し精度*	スイッチ動作点の精度	デッドバンド (参考値)**
20	50～103 kPa (7～15 psi)	±(設定圧力の3%)	±(設定圧力の10%)	6.9kPa (1.0 psi) + 設定圧力の3%
30	103～276 kPa (15～40 psi)	±(設定圧力の3%)	±(設定圧力の10%)	10.3kPa(1.5 psi) + 設定圧力の3%
35	276～483 kPa (40～70 psi)	±(設定圧力の3%)	±(設定圧力の10%)	13.8kPa(2.0 psi) + 設定圧力の3%
40	483～690 kPa (70～100 psi)	±(設定圧力の3%)	±(設定圧力の10%)	13.8kPa(2.0 psi) + 設定圧力の3%

* 繰り返し精度と設定圧力点は温度、液体粘度、サイクル速度の影響を受けます。上記は室温時の繰り返し精度です。
ダイアフラムの材質より、長期間使用していなかった後の再使用時には、残留応力の影響により、しばらくの間は接点動作圧力点が高めになります。
** デッドバンドの数値は、常温時の窒素、圧縮空気または100cP流体での典型値です。
デッドバンドは流体の温度や粘度の影響を受け、低温時や高粘度流体の場合、値は広くなります。デッドバンドは参考値であり、保証値ではありません。

型式選定チャート

下のチャートから太字のコードを選択して型式を選定して下さい(注を参照)。

PS31C **-30** **-2MNB** **-A** **-SP** **-XX** **-FS1.5BARR** **-XX**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 圧力レンジコード

テーブル1から圧力レンジコードを指定してください。

② 接続ネジ

真鍮

- 2MNB=1/8" NPTオス
- 4MNB=1/4" NPTオス
- 2MGB=1/8" G (BSP) オス
- 4MGB=1/4" G (BSP) オス
- 8MGB=1/2" G (BSP) オス
- M10B=M10 x 1.0、ストレート
- M12B=M12 x 1.5、ストレート
- 4MSB=7/16"-20 SAEオス
- 6MSB=9/16"-18 SAEオス
- 2MRB=R 1/8"オス
- 4MRB=R 1/4"オス

③ 接点回路構成

- A=単極単投(SPST)-(N.O.)
- B=単極単投(SPST)-(N.C.)

④ 電氣的接続

- SP= スペード端子(標準)、IP00
- TS= ネジ端子、IP00
- DT= ドイツコネクタ、直接接続、ソケット、DT04-2P、IP67
- FLXX= リード線出し²、圧接型Y端子メス
- FLSXX= リード線出し(PVC収縮被膜付き)²、圧接型Y端子メス
- FLXXNT= リード線出し³、リード端末未処理
- FLSXXNT= リード線出し(PVC収縮被膜付き)³、リード端末未処理
- CABXX= 18AWG PVCケーブル⁴

⑤ オプション

- V=Oリング材質Viton®
- IP=IP66保護構造⁵
- RB= スペード端子(-SP) 保護用ゴムキャップ
- DE= ドイツコネクタ、オス、DT04-2P⁶
- AMP=AMPコネクタ、070 ECONOSEAL-MARK-2 PLUG 2P⁶
- DLP=Delphiコネクタ、GT 280⁶
- KET=KETコネクタ、090 II 2P⁶

⑥ 接点動作圧力の工場出荷時設定(オプション)

- A. 動作させる圧力点を指定して下さい
- FSXX (PSI, Bar(=0.1MPa)単位、例を参照)⁷
- B. 設定圧力における接点動作方法
- R 昇圧時に接点動作
 - F 降圧時に接点動作
- 例:
- 降圧時に接点動作圧力が6Bar(=0.6MPa): **-FS6BARF**
 - 昇圧時に接点動作圧力が3Bar(=0.3MPa): **-FS3BARR**
 - 昇圧時に接点動作圧力が10PSI: **-FS10PSIR**

⑦ 接点動作圧力の未固定出荷設定(オプション)

- NE = 接点動作圧力未固定(調整可能)⁸

注:

1. 他の接続ネジも対応可能です。別途お問い合わせ下さい。
2. 標準長は18"(=457mm)です。
リード線長はインチ(1"=24.5mm)で指定(最長48")。
例: **-FL18**、**-FLS30**
3. 標準長は18"(=457mm)です。
リード線長はインチ(1"=24.5mm)で指定(最長48")。
4. 最短長は36"(=914mm)です。
ケーブル長はインチ(1"=25.4mm)で指定。
例: **-CAB36**、**-CAB120**
5. 電氣的接続を-SP、-TS又は-DT選択の場合は、オプション-IPを選択できません。
6. 電氣的接続を-FLXX、-FLSXX又は-CABから選択。
接点動作圧力の工場出荷時設定を定めること。
7. 接点動作圧力はテーブル1で選択した圧力レンジ内であること。
8. 電氣的接続を-SP、-FLXXNT又は-FLSXXNTから選択。