CS76

圧力スイッチ

Model CS76 Pressure Switch



概　要

本器は液面制御、流量制御等、空圧、水圧、油圧その他各種の流体の圧力制御に適しています。
低設定、高耐圧化した信頼性の高い製品です。

特　長

- ベルビルスプリング使用により、耐振、耐久性に優れた信頼性の高い製品です。（ダブルスナップアクション機構）
- 高耐圧、低圧設定用として適しています。
- 現場での微調整が簡単に行えます。
- 耐酸塗装仕上げのため、塩害による塗装面の錆び等を防止します。
- 接断差可調範囲が10～20%max.P.です。

推奨圧力設定範囲
上限式：(圧力レンジ最低値+接断差)～100%max.P.
下限式：圧力レンジ最低値～(100%max.P.－接断差)

使用上の注意

測定体が高粘度流体の場合、ダイアフラムが粘着し作動不良が発生する恐れがあります。高粘度流体の場合は、タンクサイホン等で低粘度の流体に置換してください。尚、高粘度流体用の特殊仕様品も用意しておりますのでご相談ください。

製作仕様1

項　　目	内　　容
モデル	一般プロセス用
測定流体	気体又は液体（但し、凍結がないこと）
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	パネル取付
接続ねじ	G3/8B、G1/2B、Rc1/4、Rc1/2、1/4NPTメス ※記載のない接続ねじについては、お問い合わせください。
接液部材質	ダイアフラム　　SUS316 フランジ・接続部　SUS316 Oリング　　NBR
圧力レンジ	0.01～0.1→0.08～0.8MPa
使用最大圧力	10～35MPa（圧力レンジにより異なる）
使用温度範囲	−20～60℃
精　度	±1%max.P.
温度係数	0.05%max.P./℃
接断差	製作仕様2 参照
スイッチ	マイクロスイッチ
接点数	1接点（一般用、直流用）又は2接点（同時作動）
設定方式	内部調整式
電線取出口	コンジットタイプ　G3/4
ケース材質・外装	ADC12・ブルー／グレー　ツートン　耐酸塗装
ケース構造	IP66
チェック端子（オプション）	接触抵抗などの測定時に電線を端子台から外し、テスタの端子を手で押しあてていましたが、 チェック端子付の場合、両端のねじを外すだけでテスタの端子が差し込める構造であるため、 測定時を安定させ、電線を端子台から取り外す手間を省くことができます。
動作表示灯（オプション）	圧力スイッチの電源投入状態やマイクロスイッチの動作状態がひと目で確認できます。 （一般用、同時作動で製作可能です。直流用は製作できません。） ＊接点がOFFの時に点灯します。 ＊チェック端子と動作表示灯は同時取付できません。
質　量	約5kg

製作仕様2

電気的特性：

スイッチ	定格			耐電圧	絶縁抵抗
		抵抗負荷	誘導負荷		
一接点一般用	125V AC	20A	20A	2000V AC 各端子とケース間 1分間	500V DC 100MΩ以上 各端子とケース間
	250V AC	20A	20A		
	125V DC	0.5A	0.05A		
	250V DC	0.25A	0.03A		
一接点直流用	125V AC	10A	6A		
	250V AC	3A	1.5A		
	125V DC	10A	6A		
	250V DC	3A	1.5A		
二接点同時作動	125V AC	10A	6A		
	250V AC	10A	4A		
	125V DC	0.5A	0.05A		
	250V DC	0.25A	0.03A		
・誘導負荷は、力率0.4以上（AC） 時定数7ms以下（DC） ※一接点直流用：一般用に対し、直流定格を増したもの。					

圧力レンジと接断差・使用最大圧力：

圧力レンジ　MPa	接断差　MPa （調整可能範囲）	使用最大圧力　MPa
0.01～0.1	0.01～0.02	10
0.02～0.2	0.02～0.04	10
0.04～0.4	0.04～0.08	30
0.08～0.8	0.08～0.16	35

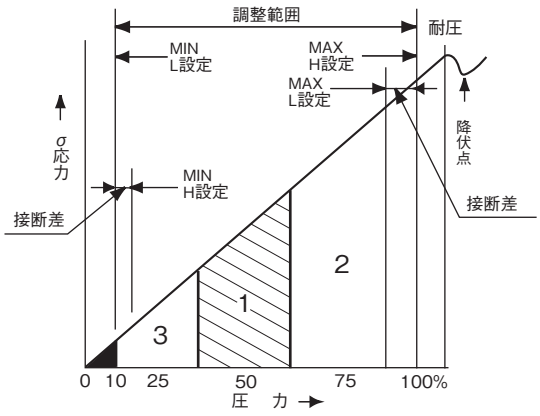
圧力レンジの選び方

・設定値が正確で安定：30%max.P.以上
・寿命が良い所：65%max.P.以下
・正確、かつ寿命の良い所〔理想〕：調整範囲の30～65%位

右図に於いて　範囲1.精度・寿命両方の選定
範囲2.精度重視の選定
範囲3.寿命重視の選定

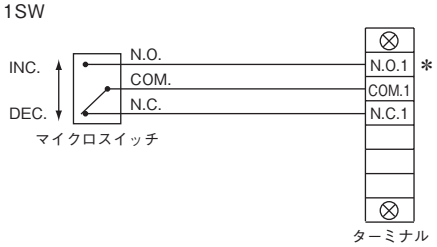
推奨圧力調整範囲

上限式：(圧力レンジ最低値+接断差)～100%max.P.
下限式：圧力レンジ最低値～(100%max.P.－接断差)

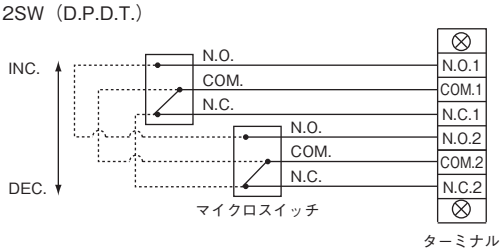


結線図

1SW



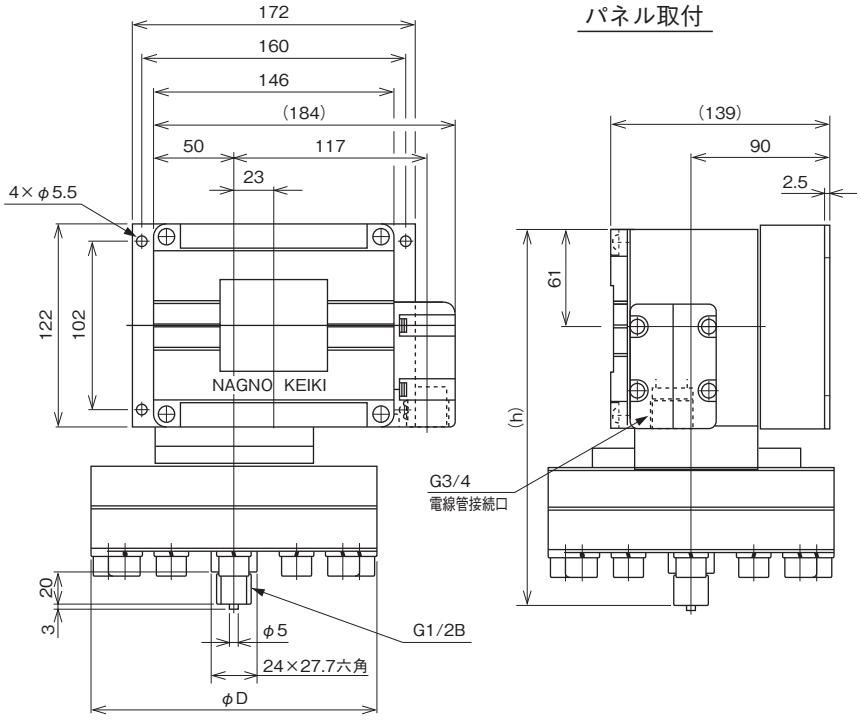
2SW（D.P.D.T.）



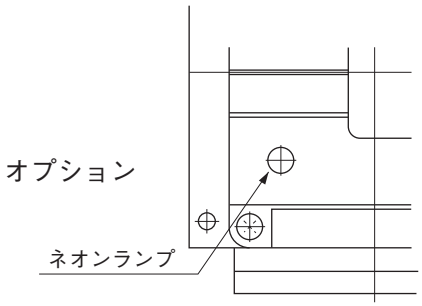
*1接点直流用S.P.D.T.仕様の場合は、(＋)極性を共通端子COM1に接続してください。

外形寸法

単位：mm



レ ン ジ	使用圧力	D	h
0.01～0.1MPa	−0.1～10MPa	174	228
0.02～0.2MPa	−0.1～10MPa	156	225
0.04～0.4MPa	−0.1～30MPa	128	226
0.08～0.8MPa	−0.1～35MPa	118	224



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

C S 7 6	—	1			—				3			×	×	×	×	×	
圧力スイッチ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番　　選択仕様　　付加仕様（オプション）

① 取付形態

1	パネル取付

② 接続ねじ

3	G3/8B
4	G1/2B
7	Rc1/4
9	Rc1/2
	その他指定

③ スイッチ

0	1接点一般用　（S.P.D.T.）
1	1接点直流用　（S.P.D.T.）
2	2接点同時作動　（D.P.D.T.）

④ 圧力レンジ（MPa）

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定ください。

	圧力レンジ	使用最大圧力
1	0.01～0.1	10
2	0.02～0.2	10
3	0.04～0.4	30
4	0.08～0.8	35

⑤ 接点形式・接点数

A	H　：上限1接点
B	L　：下限1接点
D	2H：同時作動　上限2接点
E	2L：同時作動　下限2接点
	その他指定

⑥ スイッチ

0	標準
3	標準形＋金メッキ（直流用は製作不可）
	その他指定

⑦ 電線取出口

3	コンジット　G3/4

⑧ 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

⑨ 付加仕様

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） ・チェック端子台 ・動作表示灯 LED付（24V DC） ・動作表示灯 ネオンランプ（110V AC） ・動作表示灯 ネオンランプ（220V AC） ・外装指定

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

推奨圧力設定範囲
上限式：（圧力レンジ最低値+接断差）～100%max.P.
下限式：圧力レンジ最低値～（100%max.P.－接断差）

・動作表示灯付は、スイッチを金メッキとしてください。
・チェック端子及び動作表示灯付は、特殊形番となります。
・チェック端子と動作表示灯は同時取付できません。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。