

圧カスイッチ

Model CR10 Pressure Switch

概要

本器は、空気式圧力発信器の空気圧出力信号20～100kPa用の圧カスイッチでダブルスナップアクション機構をそなえた高信頼性の圧カスイッチです。

特長

- ・耐振性にすぐれており3Gの振動下においても安定したスイッチ動作を行います。
- ・緩慢な圧力変化の場合にも優れたスイッチング特性を發揮します。
- ・カバーは前面のビス1本にて簡単に取り外せる構造なので、圧力の設定をはじめ点検も容易に行えます。

*記載の接ガス部材質が測定する気体に適合したものであることをご確認ください。



推奨圧力設定範囲

上限式：25.3～90kPa
下限式：20～84.7kPa

製作仕様1

測定流体：
気体

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の存在のない場所

取付：
壁掛形、2Bパイプ取付

接続ねじ：
Rc1/4

接ガス部材質：
ダイアフラム NBR
本体 ZDC2

圧カレンジ：
20～100kPa

耐圧：
140kPa

使用温度範囲：
-5～40℃

精度：
±1%max.P.

接断差：
5.3kPa以下
※2017年3月製作品より、接断差を変更。

スイッチ：
マイクロスイッチ

接点数：
1接点

設定方式：
内部調整式

電線取出口：
グラウンド JIS 20b

ケース材質・外装：
ADC12・グレー結晶塗装

ケース構造：
防滴形 (IP43相当)

質量：
壁掛形 約0.9kg
2Bパイプ取付 約1.4kg

製作仕様2

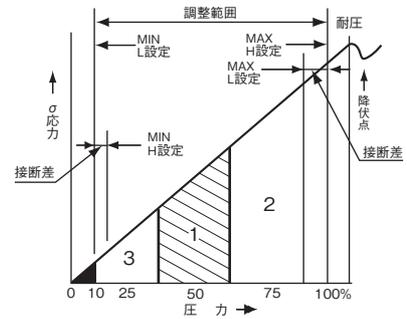
電気的特性：(標準仕様)

	定 格		耐 電 圧	絶 縁 抵 抗
	抵 抗 負 荷	誘 導 負 荷		
125V AC	15A	10A	1500V 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	15A	10A		
30V DC	10A	6A		
125V DC	0.5A	0.5A		
・誘導負荷は、力率0.4以上 (AC) 時定数7ms以下 (DC)				

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

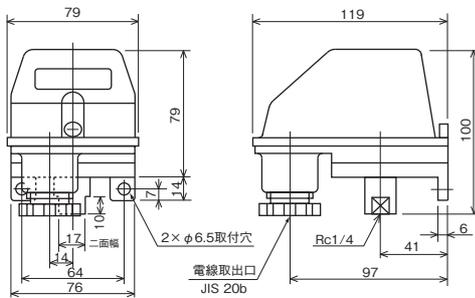
下図に於いて 範囲1. 精度・寿命両方の選定
範囲2. 精度重視の選定
範囲3. 寿命重視の選定



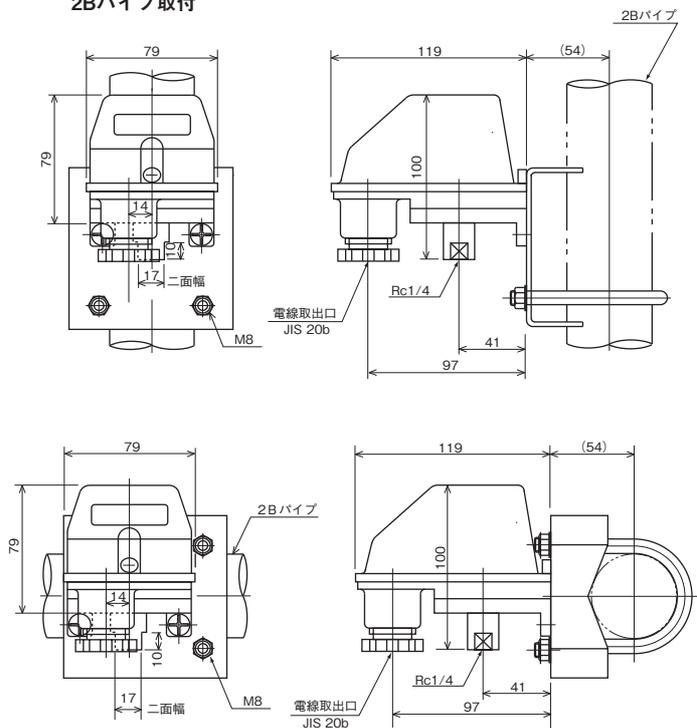
外形寸法

単位：mm

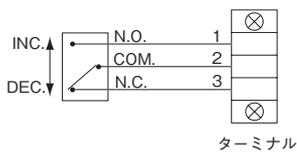
壁掛形



2Bパイプ取付



結線図



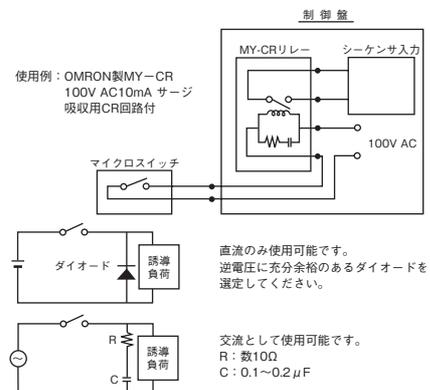
注意事項

1.シーケンサ入力に使用する場合

マイクロスイッチの接触抵抗は時間の経過とともに微小ながら増加します。特に Si を含む雰囲気中では接点作動に伴い接点部に SiO₂が推積し、接触抵抗が短時間で増加しますので、よく換気された清浄雰囲気中で使用してください。尚、制御用としてシーケンサ入力に使用する場合、これらの理由により接点障害を生じる事がありますので100V ACリレーを介して入力してください。

2.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。



形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo. **CR10** — **71** — **107** × × × × ×

圧カスイッチ 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 (ケース構造)	1	パネル取付 壁掛形 防滴形	
	5	2Bパイプ取付 防滴形 (垂直パイプ)	
	6	2Bパイプ取付 防滴形 (水平パイプ)	
② 接続ねじ	7	Rc1/4	
③ 接液部材質	1	ダイヤフラム：NBR 本体：ZDC2	
④ 圧力レンジ	1	20~100kPa	
	A	H：上限1接点	
⑤ 接点	B	L：下限1接点	
		その他指定	
⑥ スイッチ	0	標準形	
⑦ 電線取出口	7	グラウンド JIS 20b	
		その他指定	
⑧ 処理	0	ナシ	
	1	禁油処理	
	2	禁水処理	
	3	禁油・禁水処理	
⑨ その他付加仕様	0	ナシ	
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 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、 強度計算書、立会検査	

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。

「製作範囲」
 ・精度：±1%max.P.
 ・設定方式：内部調整式

○分割式設定目盛は、目安目盛ですので設定を行う時は、マスタゲージ、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、×をご指定ください。