

# 圧カスイッチ／有接点タイプ リードスイッチ式 IS1000 Series



海外規格適合機種の詳細は、  
SMCホームページをご参照ください。

## 仕様

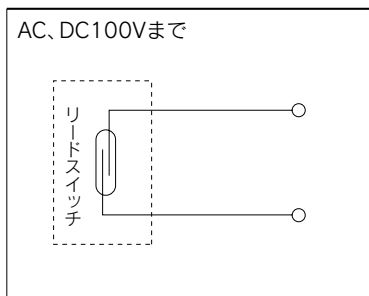
製品寿命—500万回



IS1000-01

型式	IS1000-01
使用流体	エアおよび不活性ガス
保証耐圧力	1.0MPa
最高使用圧力	0.7MPa
設定圧力範囲 (OFF点)	0.1~0.4MPa
応差	0.08MPa以下
目盛誤差	±0.05MPa
繰返精度	±0.05MPa
接点構成	1a
配線仕様	グロメットタイプ・リード線長さ0.5m (標準)
保護構造	IP40相当
周囲温度および使用流体温度	-5~60°C (但し凍結なきこと)
接続口径	R1/8
質量	74g

## 電気回路



## スイッチ特性

最大接点容量	AC2VA,DC2W		
使用電圧 AC,DC	24V以下	48V	100V
最大使用電流および範囲	50mA	40mA	20mA
耐衝撃	30G		

## 型式表示方法

IS1000 - 01 S - [ ] - [ ]

● 接続口径

01	R 1/8
N01	NPT 1/8

● シール

無記号	なし
S	シール付

● 目盛板圧力表示

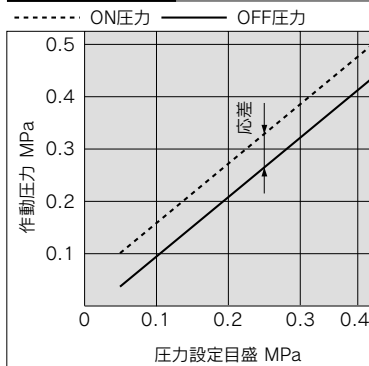
無記号	MPa
P	注) MPa,psi併記

注) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

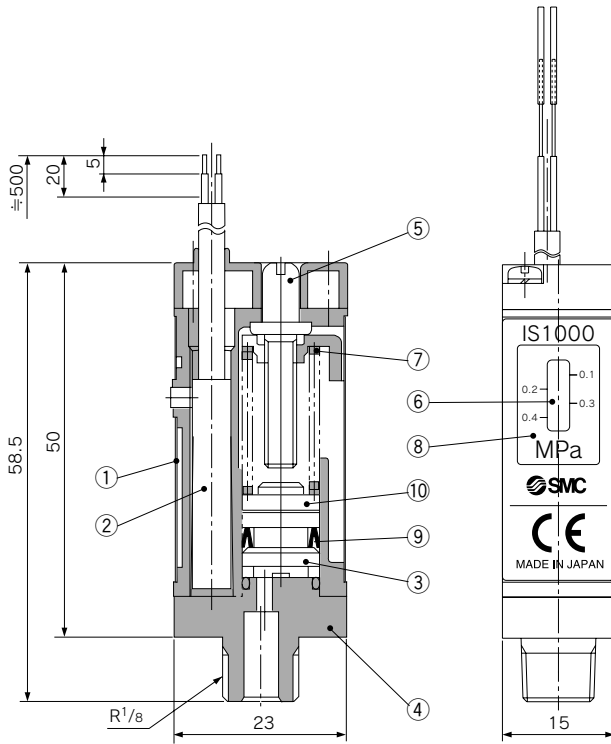
### ● オプション

無記号	リード線長さ0.5m
X201	リード線長さ3m
X202	設定圧力範囲 0.1~0.6MPa
X215	リード線長さ3m 設定圧力範囲 0.1~0.6MPa
X243	リード線長さ5m
X289	リード線長さ5m 設定圧力範囲 0.1~0.6MPa

## 圧力設定範囲



**構造図**



**構成部品**

番号	部品名	材質
1	シールドプレート	圧延鋼板
2	スイッチAss'y	—
3	ピストン	ポリアセタール
4	PT継手	亜鉛ダイカスト
5	調整ねじ	黄銅
6	指針	黄銅
7	スプリング	SUS304-WPB
8	目盛板	PC
9	ミニYパッキン	NBR
10	磁石	—

ZSE  
ISE  
ZSP  
PS  
ISA  
PSE  
IS  
ISG  
ZSM

**製品個別注意事項**

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意については前付58.59、圧カスイッチ／共通注意事項についてはP.687～691をご確認ください。

**配線**

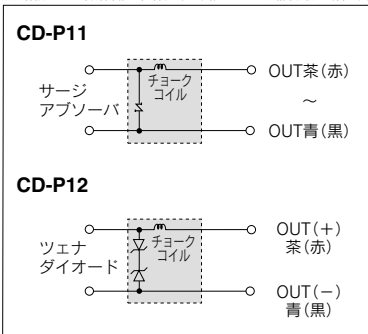
**警告**

- ① 圧カスイッチは、必ず負荷を接続してから電源に接続してください。
- ② 圧カスイッチによって駆動する負荷が、誘導負荷やリード線が5m以上の場合は、下表の接点保護ボックスを使用してください。スイッチの破損の原因となります。

接点保護ボックス品番	使用電圧	リード線長さ
CD-P11	AC100V	スイッチ接続側0.5m
CD-P12	DC24V	負荷接続側0.5m

**③ 接点保護ボックス内部回路**

接点保護ボックス内部回路、( )内のリード線色は、IEC規格準拠前の場合です。



**④ 接点保護ボックス/接続方法**

スイッチ本体と接点保護ボックスの接続は、接点保護ボックスにSWITCHと表示してある側のリード線とスイッチ本体から出たリード線とを接続してください。また、スイッチ本体と接点保護ボックス間のリード線長さは1m以内とし、出来るだけ近くにセットしてください。

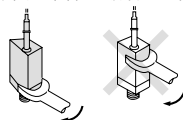
**⑤ リード線寸法**

外 被:  $\phi 3.4$   
絶縁体:  $\phi 1.1$   
導 体:  $\phi 0.64$

**取付け・配管**

**警告**

- ① 製品の取扱いは、必ず本体を持って行い、電源コードに引張力を加えないでください。破損の原因となります。
- ② 取扱いの際、落としたり、ぶついたりしないでください。破損の原因となります。
- ③ IS1000-01をねじ込む場合は、PT継手部分にスパナを掛けてねじ込んでください。本体にスパナを掛けて回すと破損します。



- ④ 取付け方向は、水平・垂直いずれでも可能です。

**圧力源**

**警告**

- ① 使用流体はエアおよび不活性ガス専用です。液体を使用することはできません。
- ② 引火性流体および引火性ガスの雰囲気では絶対に使用しないでください。防爆構造になっていませんので、爆発災害を引き起こす可能性があります。
- ③ 真空圧力域での使用は出来ません。真空域で使用する時、外気を吸込み、作動不能となります。

**圧力設定**

**注意**

- ① スイッチング設定表示目盛は圧力下降時の設定値です。
- ② ON圧力信号を検出する場合は、目盛板で設定した圧力よりも応差分を加えた圧力でON信号が出ます。
- ③ 目盛板の圧力表示は目安です。正確な設定は圧力計で測定してください。

**使用環境**

**警告**

- ① 磁場域では使用出来ません。外部磁場の影響を受け、誤作動を起こします。
- ② 水や油の飛散する場所での使用は出来ません。開放型構造ですので、水や油が内部に侵入すると、電気回路が腐食を起こし誤作動や破損に至ります。
- ③ 振動が加わらないようにしてください。作動不良や設定ズレが発生する可能性があります。