Mechanical Style Pressure Switch

Series IS1000

Long life: 5 million cycles



IS1000-01 IS1000-01-X202

Specifications

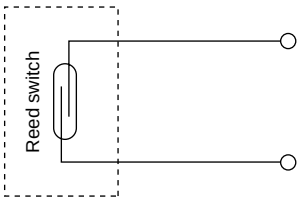
Model	IS1000-01
Proof pressure	
Max. pressure	
Operating pressure range	
Hysteresis	
Repeatability	
Contact	
Electrical entry	
Fluid	
Ambient and fluid temperature	
Port size	
Weight	

Switch Characteristics

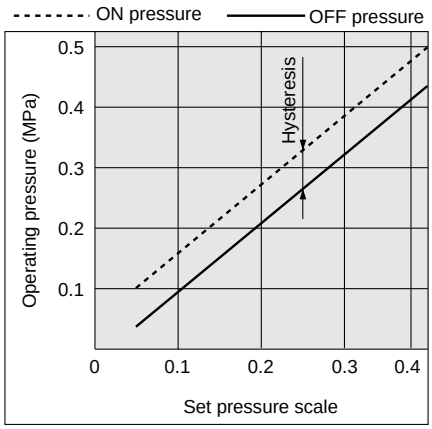
Max. contact capacity	2V AC, 2W DC		
Voltage	24V AC/DC or less	48V AC/DC	100V AC/DC
Max. operating current	50mA	40mA	20mA
Shock resistance	30G		

Electrical Circuit

Up to 100V AC/DC



Operating Pressure Range



How to Order

IS1000 — 01 S [ ] — Q

[ ] R(PT) 1/8, NPT 1/8

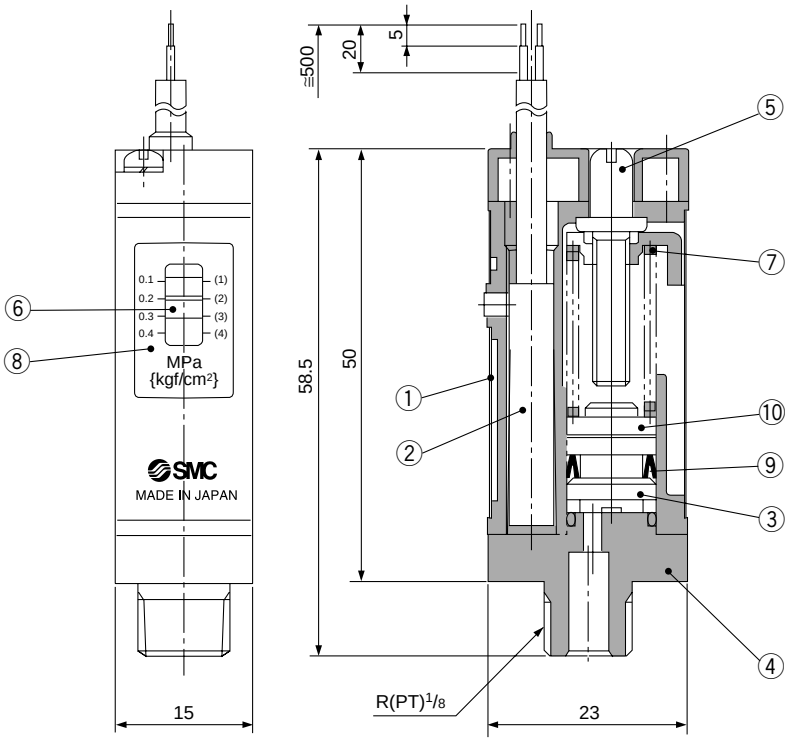
Sealant

—	None
S	With sealant

Optional

X201	Lead wire length 3m
X202	Operating pressure range 0.1 to 0.6MPa
X215	Lead wire length 3m Operating pressure range 0.1 to 0.6MPa

Construction



Components

No.	Description	Material
①	Shield plate	Rolled steel plate
②	Switch ass'y	—
③	Piston	Oil polyacetal
④	PT fittings	Zinc die cast
⑤	Adjustment screw	Brass (Electrical nickel plated)
⑥	Pointer	Vinyl chloride
⑦	Spring	Stainless steel 304-WPB
⑧	Scale plate	Rigid vinyl chloride
⑨	Miniseal Y type	NBR
⑩	Magnet	Rare earth magnet

⚠ Precautions

Be sure to read before handling.
Refer to p.0-26 and 0-27 for Safety Instructions and common precautions, on the products mentioned in this catalogue and refer to p.3.0-7 to 3.0-9 for precautions on every series.

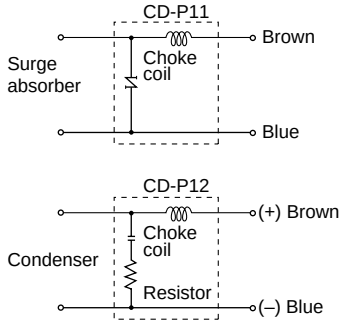
Wiring

⚠Warning

①Connect load before connecting with power source.
②In the case of induction load or lead wire exceeding 5m long, the following contact protection box should be used.

Part No.	Voltage	Lead wire length
CD-P11	100V AC	Switch side: 0.5m Load side: 0.5m
CD-P12	24V DC	

③Internal circuit of contact protection box

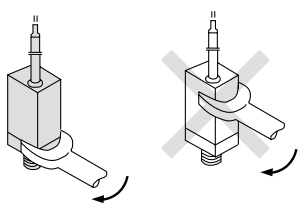


④How to connect contact protection box
Connect the lead wires from the body and the contact protective box side indicated "SWITCH".
Lead wire should be as short as possible, within 1m.

Installation/Piping

⚠Warning

①When changing piping by hand, hold body.
Electrical wire must not be subjected to excessive force.
②Do not drop nor apply an excessive force.
③Tighten IS1000-01 applying the spanner on the PT fitting part.



Air Supply

⚠Warning

①Do not use with corrosive gases or fluids.
②Avoid use in vacuum applications. Switch may implode.

Pressure Setting

⚠Caution

①Set pressure scale at the value of the Pressure drop.
②When detecting ON-pressure signal, note that set pressure on scale plate plus ON-OFF differencial (Hysteresis) will be ON-pressure signal.

Environment

⚠Warning

①Avoid using a switch in a magnetic environment. It may cause a malfunction.
②Do not use in an environment with water or splashing oil to avoid malfunction or damage to switch caused by corrosion of the electric circuit.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9