Mechanical Style Pressure Switch

Series IS1000

Long life: 5 million cycles



IS1000-01 IS1000-01-X202

Specifications

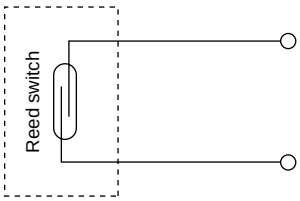
Model	IS1000-01
Proof pressure	
Max. pressure	
Operating pressure range	
Hysteresis	
Repeatability	
Contact	
Electrical entry	
Fluid	
Ambient and fluid temperature	
Port size	
Weight	

Switch Characteristics

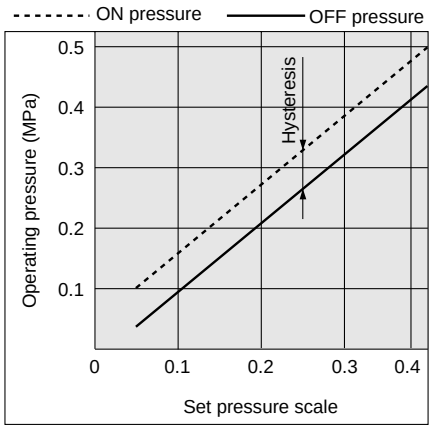
Max. contact capacity	2V AC, 2W DC		
Voltage	24V AC/DC or less	48V AC/DC	100V AC/DC
Max. operating current	50mA	40mA	20mA
Shock resistance	30G		

Electrical Circuit

Up to 100V AC/DC



Operating Pressure Range



How to Order

IS1000 — 01 S [ ] — Q

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

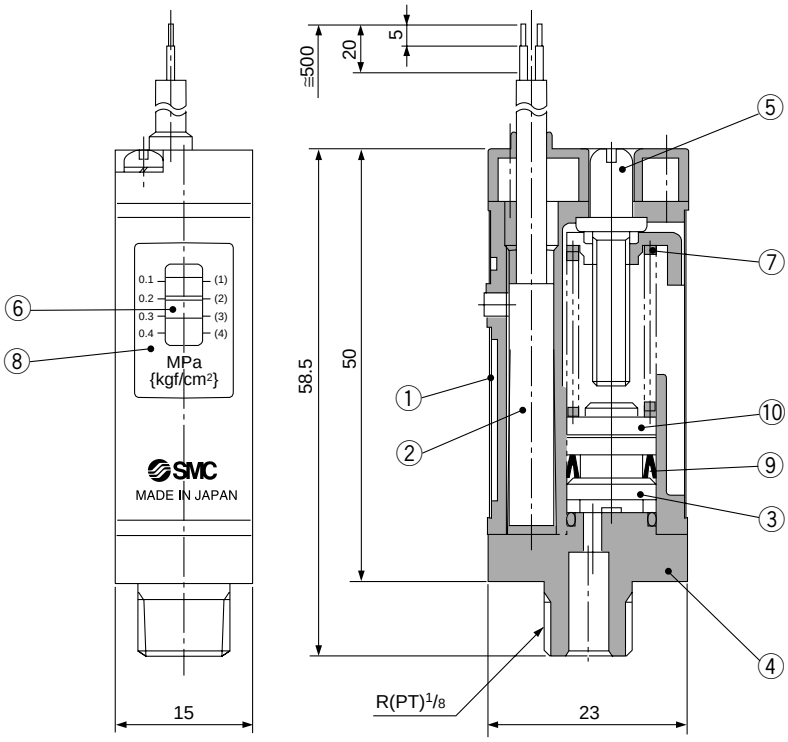
Sealant

—	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.

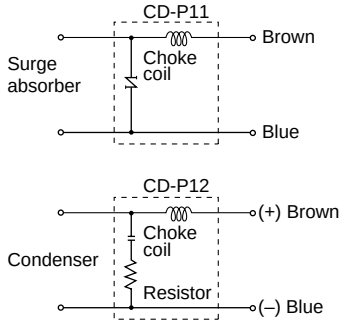
Wiring

⚠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

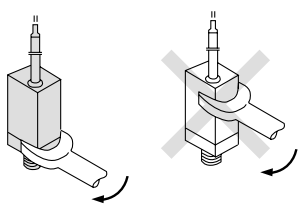


④How to connect contact protection box
Connect the lead wires from the body and the contact protective box side indicated "SWITCH".
Lead wire should be as short as possible, within 1m.

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.

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331