

Operating instructions

Electrical connections by 250 (1/4") push-on connectors.

- 1 – Common
- 2 – N.C. opens on pressure rise
- 3 – N.O. closes on pressure rise

The switch is factory set to operate within +/- 0.1 PSI at 1 PSI on rising pressure.

Pressure connection

Straight Tube for 1/8 ID Tubing or Gasket or O-Ring.

Pressure range

Four springs are supplied with the switch, colour coded and offering the following ranges:

*INSTALLED SPRING	1.0-4.0 P.S.I.
RED	3.0-10.0 P.S.I.
DARK BLUE	9.0-20.0 P.S.I.
YELLOW	19.0-40.0 P.S.I.

→ SPRING KIT
49-0003-A-00

*fitted as standard

Adjustment of the setpoint is provided by an adjustment screw and compression spring, acting against the force of the diaphragm. Media pressure acting against the diaphragm causes the pressure disc to push up against the operator button of the microswitch. The disc has a stop to prevent overtravel of the operator button of the microswitch.

Because of the snap action, of the microswitch, the switches do have a "deadband" or "hysteresis" which most designers utilise in their logic circuit.

Before attempting to change the pressure range spring, disconnect the electrical supply from the microswitch and pressure hose from the pressure port.

To change the pressure range spring, unscrew the pressure adjustment screw and withdraw only the operating spring from the body. If the operating pin is also removed, replace it before replacing the spring. Select the new spring and insert into the switch and replace the adjustment screw.

Technical specification

Pressure range: _____ 1.5 IN H₂O to 45 psig (using four springs)
Electrical: _____ SPDT(N/O or N/C)
Contact Rating _____ 5 Amp, 250Vac
Fluid Medium _____ Wide range of media
Burst pressure _____ 45 psig
Mechanical Life _____ 1.0x10⁶ cycles
Operating temp _____ -40 to 85°C
Contacts _____ Silver alloy
Diaphragm _____ Polyurethane
Case material _____ Glass filled polyester
Weight _____ 18 grams



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ