Паспорт

Датчик уровня термисторный

Модель ST01-12V19-NO-NPN-PC4-ST

Назначение:

Датчик уровня термисторный применяется в автоматизированных системах управления технологическими процессами. Благодаря термисторному принципу действия, датчик обеспечивает точную и надёжную работу оборудования. Датчик защищён от ложных срабатываний на пену и брызги.

Может применяться в промышленности и сельском хозяйстве.

Принцип действия:

Датчик уровня термисторный – электронное устройство, реагирующее на погружение чувствительной части в жидкость. В несработавшем состоянии чувствительный элемент нагрет до температуры свыше 120°С. При погружении в жидкость чувствительный элемент охлаждается, и у него меняется внутреннее сопротивление, которое детектируется и преобразуется в логический выходной сигнал.

Применение:

Датчик устанавливается на оборудование в любом положении и крепится при помощи конструктивной резьбы на корпусе датчика.

***Технические характеристики*:**

Напряжение питания	15...30 В DC
Ток потребления в воздушной среде	не более 35 мА
Ток потребления в жидкой среде	не более 120 мА
Температура нагрева чувствительного элемента	не более 180 гр.С
Ток нагрузки	не более 400 мА
Падение напряжения	не более 2,1 В
Пульсация питающего напряжения	не более 10%
Задержка срабатывания (погружение в жидкость)	не более 2 с
Задержка отпускания (при снижении уровня жидкости)	не более 40 с
Комплексная защита	есть
Индикация переключения	есть
Рабочая температура окружающей среды	(-40...+75) °С
Степень защиты погружаемой части датчика	IP68
Способ подключения	разъем РС-4
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Материал чувствительного элемента	нерж. сталь
Максимальное допустимое давление на сенсор	не более 25 бар

Габаритный чертеж

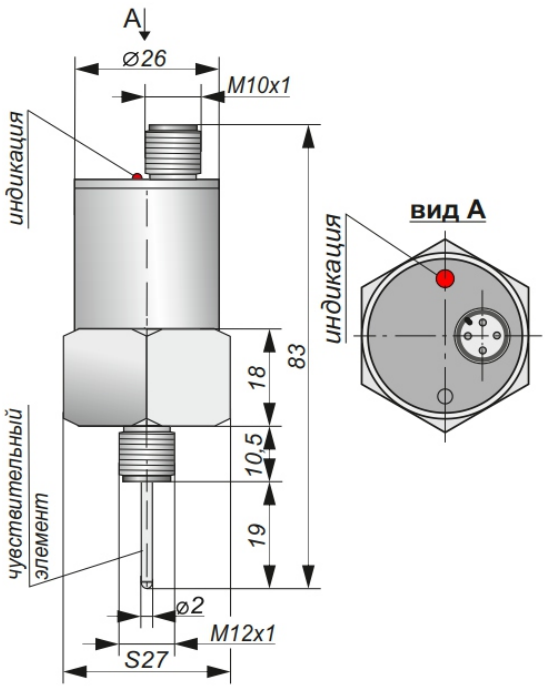
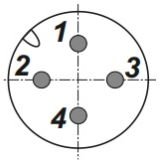


Схема подключения

Нормально-открытый контакт

Цоколёвка разъёма



Общий вид