

Датчик уровня жидкости

DP01-NO-NPN-M10x1

Паспорт
DP01-NO-NPN-M10x1 ПС

2022г.

1 Назначение

Датчик предназначен для определения уровня жидкости путем преобразования изменения тока через РТС термистор (позистор), установленный в датчике, в электрический сигнал управления исполнительным устройством.

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

Соответствует ГОСТ ИЕС 60947-5-2-2012, за исключением п.4.3.1.2 «Номинальное напряжение изоляции».

2 Принцип действия

В датчик используется позистор, в качестве чувствительного сенсора. Позистор нагревается небольшим током. Когда уровень жидкости достигает сенсора, позистор охлаждается, его сопротивление уменьшается, увеличивается протекающий через него ток, что приводит к изменению коммутационного состояния датчика.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M10x1
Ток потребления в воздушной среде, мА, не более (при 20°C +5°C)	35
Ток потребления в жидкой среде, мА, не более (при -40°C + 5°C)	165
Температура нагрева чувствительного элемента, °C, не более	180
Ток нагрузки, мА, не более	400
Диапазон питающих напряжений, В	15-30[DC]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Падение напряжения на датчике, В, не более	2,1
Максимальное рабочее давление, МПа	2,5
Задержка включения (погружение в контролируемую жидкость), сек, не более	2
Задержка выключения(при снижении уровня контролируемой жидкости), сек, не более	40
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть/ Есть
Наличие индикации срабатывания/ питания	Есть/ Нет
Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м	Кабель/ ПМВ МБ 3x0,34мм ² / 2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Температура окружающей/ контролируемой среды, °C	-50...+75/-50*...+95
Материал корпуса датчика	12X18H10T
Материал чувствительного элемента	12X18H10T
Масса, г., не более	145

*При скорости потока воздуха на чувствительном элементе не более 0.01 м/с.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристики, без уведомления потребителя.

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм, не более 8

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию) 1 шт.

Датчик DP01-NO-NPN-M10x1 1 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует классу II.

7 Указания по установке и эксплуатации

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п.4).
- Рабочее положение - любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

- Температура..... +5...+35°C

- Влажность, не более..... 85%

Условия транспортирования:

- Температура.....-50...+50°C

- Влажность, не более..... 98% (при 35°C)

9 Сведения об утилизации

Выключатель не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая выключатель.

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно, при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж

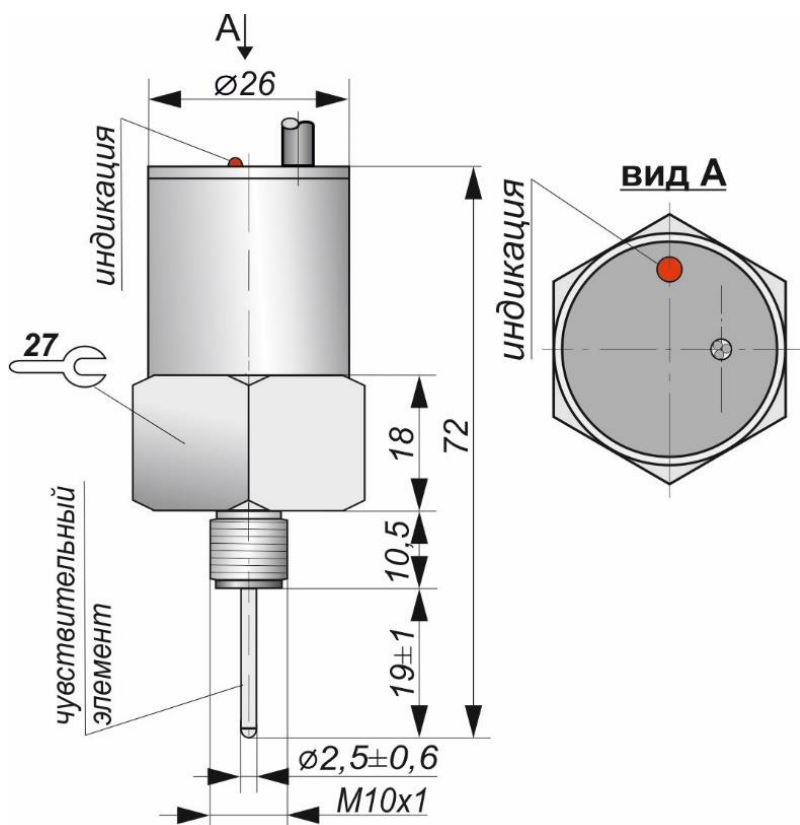


Схема соединения

Нормально-разомкнутый контакт



Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____

Согласовано: _____

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

DP01-NO-NPN-M10x1