9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

10. Свидетельство о приемке.

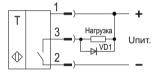
Датчик(и) соответствует(ют) технической документации и признан(ы) годным(и) для эксплуатации.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

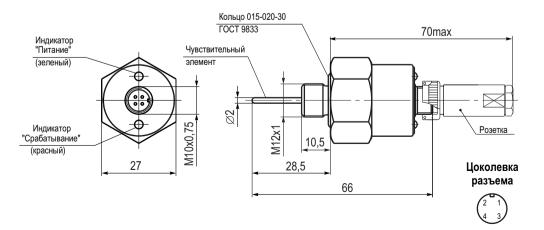
Дата выпуска 🔻	
Представитель ОТК	МГ

Схема подключения



Ппримечание: состояние контакта (вывода) показано при отсутствии жидкости. Диод VD1 установить в случае индуктивной нагрузки (электромагнитное реле)

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19 E-mail: teko@teko-com.ru www.teko-com.ru

Датчик уровня жидкости DUT FC472S8-31N-LZR4-C4

Паспорт Руководство по эксплуатации DUT EC472S8-31N-LZR4-C4.000 ΠC

1. Назначение.

Датчик предназначен для контроля уровня электропроводящих и не электропроводящих жидкостей, в том числе жидкостей, способных образовывать пленку на поверхностях (вода, водные растворы солей, сточные воды, моющие средства) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

2. Принцип действия.

Принцип действия датчика основан на различии теплопроводностей воздуха и жидкостей.

Датчик имеет термочувствительный элемент (позистор), нагреваемый протекающим через него током до рабочей температуры (≈150 °C).

При нахождении чувствительного элемента в воздушной среде, его температура максимальна, при погружении в жидкость, его температура снижается, срабатывает пороговое устройство и формируется выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	(M12x1)x66
Номинальное напряжение питания постоянного тока	24 B / 27 B
Диапазон рабочих напряжений питания постоянного тока	1532,4 B
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤ 15 %
Ток нагрузки, Ін	≤ 400 mA
Тип контакта	NPN
	Нормально разомкнутый (NO)
Падение напряжения	≤ 1,8 B
Собственный ток потребления (при Ін=0), не более	150 мА
Задержка срабатывания	2 c
(при погружении в жидкость), не более	
Задержка выключения	40 c
(при снижении уровня контролируемой жидкости), не более	
Время переходного процесса после подачи напряжения	
питания при отсутствии контролируемой жидкости	10 c
(время разогрева чувствительного элемента), не более Комплексная защита	
(защита от короткого замыкания нагрузки с восстановлением	Есть
работоспособности после устранения неисправности, защита	_0.2
от неправильного подключения питания, выбросов напряжения)	
Индикация срабатывания	Есть (Красный)
Индикация питания	Есть (Зеленый)
Материал корпуса	Сталь нерж.12Х18Н10Т
Материал чувствительного элемента	Сталь нерж.
Рабочая температура окружающей среды	-45 °C+75 °C
Предельная температура окружающей среды	-50 °C+75 °C
Соединитель для подключения	Розетка типа РС4ТВ
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90	M25
Рабочее давление со стороны чувст. элемента, не более	1,0 МПа

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки, не более 5 Н•м

5. Комплектность поставки.

 Датчик
 -1 шт.

 Розетка типа РС4ТВ с кожухом
 -1 шт.

 Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)
 -1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде.
- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Чувствительный элемент при работе датчика нагревается до высокой температуры (≈ 150 °C). Во избежание ожога не прикасайтесь к поверхности чувствительного элемента.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимого момента затяжки. Рабочее положение в пространстве - любое. Наилучшая точность контроля уровня жидкости достигается при горизонтальном размещении (±1 мм).
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения.

Примечание: после подачи напряжения питания при отсутствии контролируемой жидкости датчик в течение времени переходного процесса (время разогрева чувствительного элемента до рабочей температуры) выдает сигнал о наличии жидкости – горит индикатор срабатывания, есть напряжение на нагрузке.

- Настройка датчика на объекте эксплуатации не требуется.
- Изменение выходного сигнала датчика при снижении уровня контролируемой жидкости происходит с задержкой (до 40 с). Это связанно с необходимостью разогрева чувствительного элемента и остатков контролируемой среды на его поверхности до рабочей температуры.
- Датчик может выдавать ложный сигнал о наличии контролируемой жидкости при обдуве чувствительного элемента потоком воздуха.
- Датчик может не реагировать на наличие контролируемой жидкости, если его чувствительный элемент покрыт слоем теплоизолирующего вещества, например, в случае высыхания осадка.
- Режим работы продолжительный.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

-Температура +5 °С...+35 °С

- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °C...+50 °C до 98% (при +35 °C) - Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа