ESS / ELECTRICAL SOLUTIONS

Поплавковые датчики уровня жидкости

Общее руководство для моделей TS 100010, TS 150010 и TS 20010.

Внешний вид и конфигурация изделия могут отличаться в зависимости от модели. Для выбора по напряжению, току, материалам и среде необходимо сверяться с маркировкой конкретного изделия и техническим паспортом.

01 Модели в серии



Артикул: 2820
TS 100010 (изогнутый)



Артикул: 2628
TS 100010 (прямой)



Артикул: 2819
TS 150010



Артикул: 525
TS 20010

02 Назначение и принцип действия

Поплавковый датчик предназначен для определения положения уровня жидкости. При подъёме или опускании поплавка встроенный контакт изменяет состояние. Сигнал можно использовать в совместимой схеме контроля уровня, сигнализации или управления насосом через надлежащее промежуточное оборудование.

03 Перед установкой

- Убедитесь, что выбранная модель соответствует требуемой глубине, температуре, давлению, типу жидкости и условиям эксплуатации.
- Проверьте отсутствие повреждений корпуса, кабеля, уплотнений, резьбы и подвижного поплавка.
- Уточните тип контакта, распиновку, допустимые электрические параметры и требуемую ориентацию по паспорту именно вашего датчика.
- Монтаж и электрическое подключение должен выполнять квалифицированный специалист при полностью снятом напряжении.

04 Общие рекомендации по монтажу

- Выберите место, где поплавок сможет свободно двигаться в рабочем диапазоне и не заденет стенки, трубопроводы или другие детали.
- Установите датчик подходящим креплением с герметизацией в соответствии с конструкцией конкретной модели.
- Проложите и защитите кабель от натяжения, влаги в точках соединения, острых кромок и нагрева.
- Электрическое подключение выполняйте только по подтверждённой схеме конкретной модели; при необходимости используйте промежуточное реле или контроллер.

05 Проверка после монтажа

- Специалист должен проверить надёжность крепления, герметичность, изоляцию соединений и свободу перемещения поплавка.
- После проверки схемы специалистом выполните функциональное испытание: при изменении уровня жидкости состояние контакта должно меняться согласно паспорту.
- Если сигнал не меняется или срабатывание нестабильно, отключите питание и проверьте условия монтажа; неисправный датчик замените.

06 Меры безопасности

- Не подключайте датчик напрямую к нагрузке, если её ток или напряжение превышают номинал контактов датчика.
- Не применяйте изделие в агрессивных, горючих или питьевых средах без подтверждённой совместимости материалов.
- Не вскрывайте герметичный корпус, не удлиняйте кабель неподходящими соединениями и не используйте повреждённое изделие.
- Регулярно проверяйте наличие отложений и загрязнений, способных блокировать движение поплавка.

07 Примечание по характеристикам

На исходных изображениях указаны обозначения моделей, но отсутствуют достоверные данные о напряжении, максимальном токе, температурном диапазоне, степени защиты и схеме контактов. Эти параметры намеренно не приводятся, чтобы избежать ошибочного подключения.