



ЗАКАЗАТЬ

Термостабильные емкостные технологические датчики уровня TSE-03, TSE-04 могут применяться в системах автоматизации (АСУТП) для контроля уровня и подпора сыпучих продуктов (мука, зерно, комбикорм и др.), для контроля движения и положения подвижных частей механизмов технологического оборудования. Датчики имеют светодиодную индикацию приближения объекта контроля и регулировку зоны срабатывания. Тип выхода - нормально открытый транзисторный ключ PNP или NPN типа, нормально закрытый релейный выход. Типовое применение - датчики верхнего и нижнего уровня бункеров и силосов элеваторов, комбикормовых заводов, мельниц, датчики подпора норий, транспортеров, весов.

Для контроля верхнего уровня сыпучих материалов в бункерах и силосах поставляется модификация датчика TSE-04DU с возможностью дистанционной регулировки зоны срабатывания. Датчики TSE-04DU помещены в защитный стальной стакан, укрепленный на металлопластиковой штанге длиной до 2 м. Штанга с датчиком крепится к верхней поверхности бункера или силоса с помощью монтажного уголка. Датчик TSE-04DU комплектуется вторичным прибором, с помощью которого можно контролировать и регулировать момент срабатывания чувствительного элемента и задержку срабатывания выходного реле.

Для простой замены существующих мембранных датчиков без изменения схемы подключения используются датчики серии UC. Датчики этой серии рассчитаны на последовательное включение с нагрузкой в цепях постоянного и переменного тока. Нагрузкой датчика могут служить электромагнитные пускатели электродвигателей 1 и 2-ой величины (сопротивление обмотки пускателя более 400 Ом). Постоянный ток нагрузки при питании от 24 до 220В должен быть в диапазоне 0,02-1А, для слаботочной нагрузки требуется дополнительное ее шунтирование резистором соответствующей мощности, пиковый ток нагрузки не должен превышать 2А в течение 20 мс. По превышению тока или времени срабатывает защита от короткого замыкания по выходу. Собственное потребление тока датчиками серии UC не превышает 6 мА (ток протекает через нагрузку в выключенном состоянии). Использование в качестве нагрузки для датчиков серии UC маломощных реле с обмотками на 220В и током удержания менее 10мА не рекомендуется. Датчики серии UC выпускаются с нормально закрытым или нормально открытым выходом, с задержкой срабатывания до 16 секунд с шагом 1 с. Параметры выхода и задержка срабатывания указываются при заказе датчиков.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочий диапазон температур	-40...+50°C
Изменение зоны срабатывания в рабочем диапазоне температур, не более	25%
Степень защиты	IP67

Варианты исполнений:

Наименование	Зона срабатывания, мм	Тип выхода	Габаритные размеры, D - диаметр, H - высота, мм	Применение
TSE-03N	5..50	NPN	D=95 H=35	Контроль уровня в бункерах
TSE-03P	5..50	PNP	D=95 H=35	Контроль уровня в бункерах
TSE-03R	5..30	NC	D=95 H=35	Контроль уровня в бункерах

TSE-03UC NC	5..50	AC/DC NC	D=95 H=35	Контроль уровня в бункерах
TSE-03UC NO	5..50	AC/DC NO	D=95 H=35	Контроль уровня в бункерах
TSE-04N	5..30	NPN	D=36 H=80	Контроль подпора в продуктопроводах
TSE-04P	5..30	PNP	D=36 H=80	Контроль подпора в продуктопроводах
SE-04R	5..30	NC	D=36 H=80	Контроль подпора в продуктопроводах
TSE-04DU	5..30	2NO/NC	D=36 H=200...2000	Контроль верхнего уровня в силосах

Примечание: По типу выхода датчики различаются:

NPN - пост. ток, трехпроводный, нагрузка подключается между выходом и плюсом питания.

PNP - пост. ток, трехпроводный, нагрузка подключается между выходом и минусом питания.

AC/DC NO - пост./перем. ток, двухпроводный, нормально разомкнутый, нагрузка подключается последовательно с датчиком, задержка срабатывания 0,1...15 с указывается при заказе.

AC/DC NC - пост./перем. ток, двухпроводный, нормально замкнутый, нагрузка подключается последовательно с датчиком, задержка срабатывания 0,1...15 с указывается при заказе.

NC - нормально замкнутый релейный выход, четырехпроводный.

NO/NC - переключающий релейный выход, задержка срабатывания 1...8 с.