



ДС.ПВТ, ДС.2, ДС.П, ДС.П.3 датчики уровня кондуктометрические универсальные



Датчики уровня кондуктометрического типа предназначены для сигнализации уровней электропроводных жидкостей (вода, молоко, пищевые продукты – слабокислотные, щелочные и пр.). Принцип действия датчиков основан на изменении электропроводности между общим и сигнальным электродами в зависимости от уровня сигнализируемой жидкости.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



ДС.ПТВ



ДС.2



ДС.П



ДС.П.3

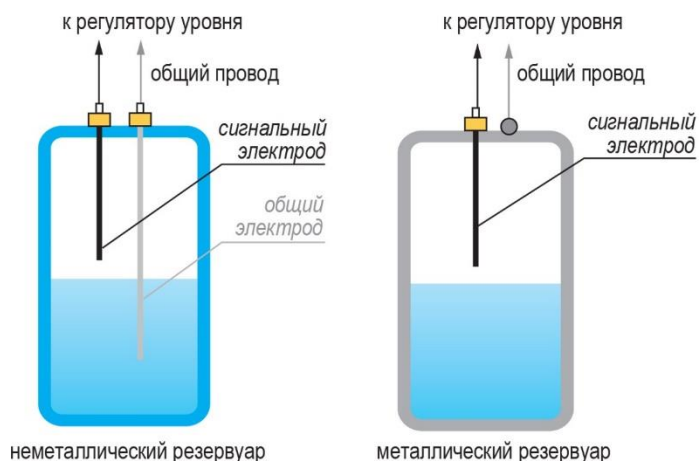
Принцип работы

Принцип действия кондуктометрического датчика основан на разнице между электропроводностью воздуха и жидкости. Эта разница фиксируется двумя электродами: сигнальным, установленным на необходимом уровне, и общим. Когда поверхность жидкости соприкасается с сигнальным электродом, происходит замыкание между двумя электродами.

Кондуктометрические датчики применяются для измерения уровня как в металлических, так и неметаллических резервуарах.

В металлических резервуарах количество применяемых для измерения сигнальных электродов соответствует числу измеряемых уровней, а общим электродом служит стенка резервуара. В этом случае потребителю следует приобрести один или несколько датчиков (в зависимости от количества сигнализируемых уровней) с электродами соответствующей длины.

В неметаллических резервуарах количество используемых датчиков должно быть на один больше, чем число сигнализируемых уровней, поскольку один из них служит в качестве общего электрода. Его длина должна быть максимальной по отношению к длине электродов других датчиков.



Модификации

Кондуктометрические датчики уровня выпускаются для работы на различные давления и температуру. Датчик ДС.ПВТ предназначен для эксплуатации в насыщенном паре.

Модификация	ДС.ПВТ	ДС.2	ДС.П	ДС.П.3
Рабочее давление	2,5 МПа	0,25 МПа	0,1 МПа	2 МПа
Рабочая температура	240 °С	100 °С		70 °С
Количество электродов		1		3

Технические характеристики

Тип датчиков и модификация	Одноэлектродные датчики						ДС.2	ДС.П	ДС.П.3
	ДС.ПВТ								
Присоединительные размеры	Резьба М	S, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм		M27×1,5 мм S30	M20×1,5 мм S27	G1/2 S24
	M18x1,5 мм	20	67	10	11				
	M20x1,5 мм	24	83	13	15				
	G1/2	24	83	13	15				
Материал	Материал изолятора – полифениленсульфид						Материал изолятора – фторопласт	Материал корпуса – пластмасса	Материал корпуса – пластмасса
Давление измеряемой среды, не более	2,5 МПа						0,25 МПа	0,1 МПа	2,0 МПа
Максимальная рабочая температура	240 °С						100 °С		70 °С
Конструктивные преимущества	Особенности конструкции препятствуют скапливанию жидкости на датчике, предотвращая его ложное срабатывание						-		До трех уровней сигнализации, конструкция разделительных шайб (5 шт.) препятствует скоплению жидкости и практически исключает ложное срабатывание датчика

Структура заказа

При заказе одноэлектродного датчика отдельно заказывается сам датчик и стержень к нему.

Обозначение при заказе датчика

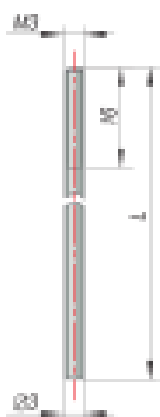
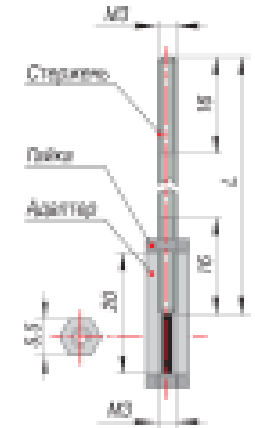
ДС.ПТВ	X
Модификация: ДС.ПТВ, ДС.2, ДС.П, ДС.П.3	
	Присоединительная резьба: Для ДС.ПТВ: M18x1,5 мм; M20x1,5 мм; G1/2 Для ДС.2: M27×1,5 мм; S30 Для ДС.П: M20×1,5 мм; S27 Для ДС.П.3: G1/2; S24

Обозначение при заказе стержня

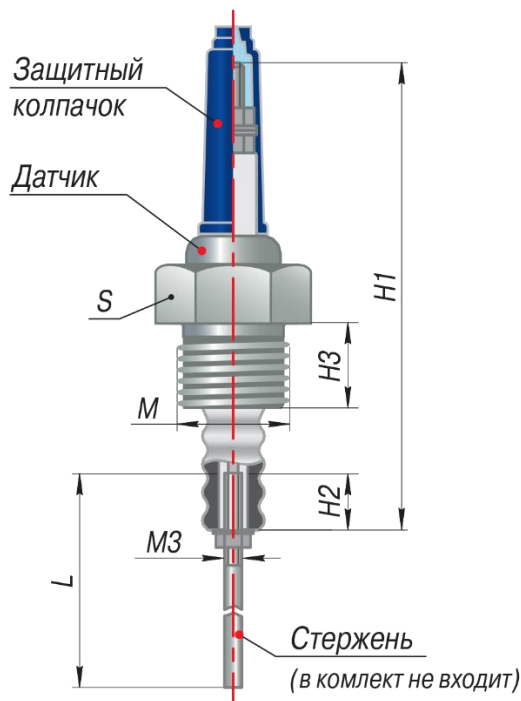
Стержень	X
Наименование	
Длина стержня, L, м: 0,5; 1; 1,95; 1,95 с адаптером; 2,5; 3; 3,5; 4	

Дополнительная комплектация

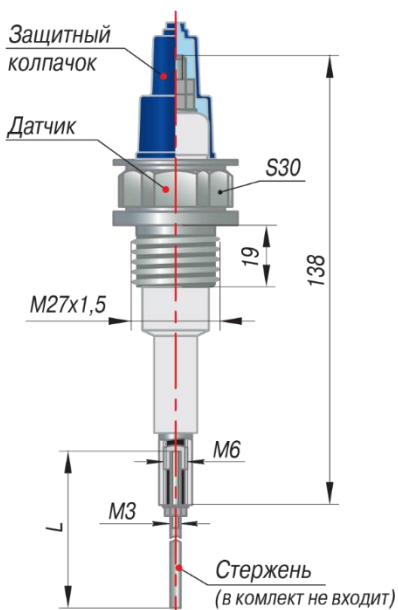
Стержень не входит в комплект поставки датчика, он заказывается отдельно.

Модификация стержня	Стержень	Стержень 1,95 с адаптером
Габаритный чертеж		
Длина стержней, L*	0,5; 1; 1,95; 2,5; 3; 3,5; 4 м	1,95 м
Присоединительные размеры	M3×0,5 мм	
Материал	сталь нержавеющая 12X18H10T	
Конструктивные преимущества	Возможность укорачивать или наращивать длину поставляемых электродов до требуемой – в зависимости от условий применения.	
Комплектность	Стержень – 1шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Стержень – 1шт. • Адаптер – 1шт. • Гайка – 2шт.

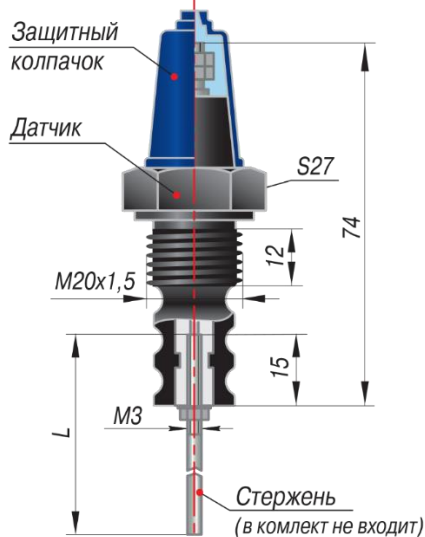
Чертежи



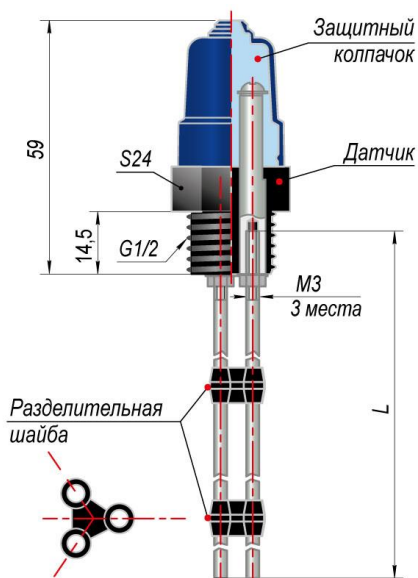
ДС.ПВТ



ДС.2



ДС.П



ДС.П.3