



Сигнализация уровня | Вибрация | Жидкости



Область применения

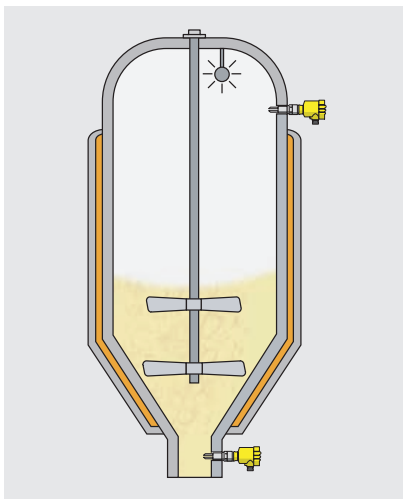
Вибрационные сигнализаторы уровня VEGASWING применяются для защиты от переполнения или сухого хода на жидкостях. Сигнализаторы могут также использоваться в системах, связанных с безопасностью, до уровня полноты безопасности SIL2. Специальные материалы и покрытия позволяют применять сигнализаторы в агрессивных средах.

Принцип измерения

Пьезопривод внутри VEGASWING возбуждает колебания вибрирующей вилки на ее резонансной частоте. При погружении в жидкость частота колебаний вилки падает. Изменение частоты преобразуется встроенной электроникой в сигнал переключения.

Преимущества

Сигнализаторы уровня VEGASWING с вибрирующей вилкой длиной всего 40 мм надежно работают на любой жидкости независимо от монтажного положения. Давление, температура, пена и вязкость не влияют на точность переключения. Для пуска прибора в эксплуатацию достаточно подключить его к питанию.



	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
Применение	Жидкости	Жидкости	Жидкости при низких и высоких температурах
Исполнение	VEGASWING 51: Исполнение компактное VEGASWING 53: с удлинительной трубкой до 1 м	VEGASWING 61: Исполнение компактное VEGASWING 63: с удлинительной трубкой до 6 м	Исполнение компактное или с удлинительной трубкой до 3 м
Материал	316L	316L, сплав C22, ECTFE, PFA, эмаль, сплав 400, дуплекс	Инконель 718 (вибрирующая вилка), 316L, сплав C22
Присоединение	Резьба от G½, ½ NPT, гигиенические типы	Резьба от G¾, ¾ NPT, фланцы от DN 25, 1", гигиенические типы	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"
Температура процесса	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-196 ... +450 °C
Давление процесса	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +160 бар (-100 ... +16000 кПа)
Сигнальный выход	Транзисторный выход, бесконтактный переключатель, IO-Link	Реле, транзистор, 2-провод., NAMUR, бесконтактный переключатель	Реле, транзистор, 2-провод.
Сертификация	VEGASWING 51: защита от переполнения, Применение на судах, CSA-OL VEGASWING 53: защита от переполнения, Применение на судах, CSA-OL, EHEDG, 3-A, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, защита от переполнения, применение на судах, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, защита от переполнения, для паровых котлов, применение на судах, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • Простота и экономичность пуска в эксплуатацию без настройки с продуктом • Точная и надежная функция, независимость точки переключения от среды • Небольшая стоимость эксплуатации и обслуживания 		

Управляющие устройства см. с. 60–65