



Измерение уровня | Ультразвук



Область применения

Ультразвуковые датчики VEGASON применяются для бесконтактного измерения уровня жидких и сыпучих продуктов при простых и стабильных условиях измерения. Типичное применение – измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах и открытых бассейнах, а также уровня сыпучих продуктов в небольших емкостях и открытых контейнерах.

Принцип измерения

VEGASON посылает короткие ультразвуковые импульсы в направлении измеряемой среды и принимает их в виде эхо-сигналов, отраженных от поверхности среды. Исходя из времени распространения ультразвукового импульса от излучения до приема и заданной высоты емкости, уровнемер определяет расстояние до поверхности продукта и рассчитывает уровень заполнения.

Преимущества

Компактная конструкция облегчает монтаж датчика. Свойства среды не влияют на измерение, поэтому начальную установку прибора можно выполнять без измеряемой среды. Бесконтактный прибор при эксплуатации не подвергается износу и не требует обслуживания.

	VEGASON 61	VEGASON 62
		
Применение	Жидкости и сыпучие продукты в небольших емкостях	Жидкости и сыпучие продукты в небольших емкостях
Диапазон измерения	Жидкости: 0,25 ... 5 м Сыпучие продукты: 0,25 ... 2 м	Жидкости: 0,4 ... 8 м Сыпучие продукты: 0,4 ... 3,5 м
Преобразователь звука	из PVDF	из PVDF
Присоединение	Резьба G1½, 1½ NPT	Резьба G2, 2 NPT
Температура процесса	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Давление процесса	-0,2 ... +2 бар (-20 ... +200 кПа)	-0,2 ... +2 бар (-20 ... +200 кПа)
Точность измерения	±10 мм	±10 мм
Сигнальный выход	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Индикация/Настройка	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Сертификация	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, применение на судах, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, применение на судах, SIL2
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Бесконтактное измерение, эксплуатация без обслуживания ▪ Надежное измерение независимо от свойств измеряемой среды ▪ Экономичное решение для простых условий применения 	