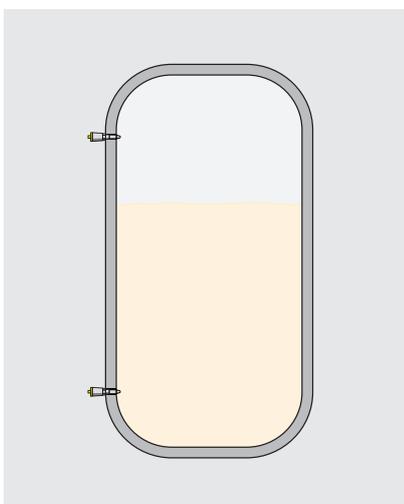




## Сигнализация уровня | Электроемкость

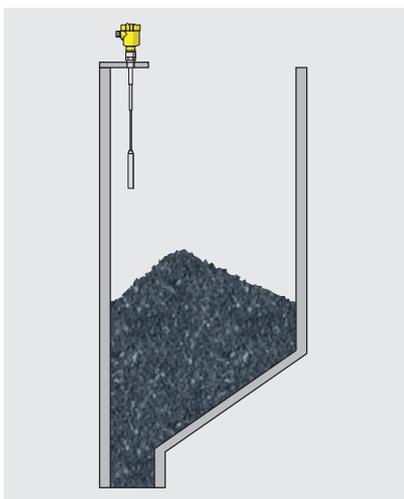


### Область применения

Емкостные сигнализаторы предельного уровня VEGAPOINT и VEGACAP применяются на однородных жидкостях и сыпучих продуктах в емкостях и трубопроводах. Емкостные сигнализаторы могут использоваться для защиты от переполнения или сухого хода, а также для обнаружения пены и уровня раздела жидких сред, таких как нефть/вода.

### Принцип измерения

Зонд емкостного датчика и стенка емкости образуют два электрода конденсатора. Изменение электроемкости конденсатора, вызываемое изменением уровня заполнения, преобразуется в сигнал переключения. Емкостные сигнализаторы не имеют особых требований к монтажу и установке.



### Преимущества

Экономичный способ сигнализации уровня, с совсем несложным монтажом и возможностью установки датчика в любом монтажном положении на емкости или трубе. Длину тросового или стержневого зонда сигнализаторов VEGACAP можно укоротить на месте применения, прочная механическая конструкция датчика обеспечивает долгий срок службы и надежную работу без обслуживания. Благодаря хорошей очищаемости и гигиенической конструкции, сигнализаторы VEGAPOINT особенно подходят для применений в пищевой и фармацевтической промышленности.

	VEGAPOINT 11	VEGAPOINT 21
		
Применение	Водосодержащие жидкости	Водосодержащие жидкости
Исполнение	Компактное	Компактное
Присоединение	Резьба от G½, ½ NPT, универсальный тип для гигиенического адаптера	Резьба от G½, ½ NPT, универсальный тип для гигиенического адаптера
Температура процесса	-20 °C ... +100 °C/1 ч при +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 ч при +135 °C
Давление процесса	-1 ... +25 бар (-100 ... +2500 кПа)	-1 ... +25 бар (-100 ... +2500 кПа)
Сигнальный выход	3-провод.: PNP/NPN, IO-Link	3-провод.: PNP/NPN, IO-Link
Сертификация	EG 1935/2004, FDA, ADI	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Судостроение
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Экономичный сигнализатор уровня с наименьшими установочными размерами</li> <li>▪ Простой ввод в эксплуатацию, без настройки</li> <li>▪ Хорошо видимый цветной кольцевой светодиодный индикатор состояния</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Экономичный сигнализатор уровня с наименьшими установочными размерами</li> <li>▪ Простой ввод в эксплуатацию, без настройки</li> <li>▪ Хорошо видимый цветной кольцевой светодиодный индикатор состояния</li> <li>▪ Удобная беспроводная настройка и диагностика со смартфоном через Bluetooth</li> </ul>

# Сигнализация уровня | Электроемкость

	VEGAPOINT 23	VEGAPOINT 31
		
Применение	Водосодержащие жидкости	Легкие сыпучие продукты
Исполнение	Компактное с удлинительной трубкой до 1 м	Компактное
Присоединение	Резьба от G½, ½ NPT, универсальный тип для гигиенического адаптера	Резьба от G½, ½ NPT, универсальный тип для гигиенического адаптера
Температура процесса	Удлинение ≤ 250 мм: -40 °C ... +115 °C/1 ч при +135 °C  Удлинение > 250 мм: -40 °C ... +80 °C/1 ч при +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 ч при +135 °C
Давление процесса	-1 ... +25 бар (-100 ... +2500 кПа)	-1 ... +25 бар (-100 ... +2500 кПа)
Сигнальный выход	3-провод.: PNP/NPN, IO-Link	3-провод.: PNP/NPN, IO-Link
Сертификация	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Судостроение	ATEX, IEC, cCSAus, EG 1935/2004, FDA, EHEDG, ADI, Судостроение
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономичный сигнализатор уровня с удлинением до нужной позиции точки переключения</li> <li>• Простой ввод в эксплуатацию, без настройки</li> <li>• Хорошо видимый цветной кольцевой светодиодный индикатор состояния</li> <li>• Удобная беспроводная настройка и диагностика со смартфоном через Bluetooth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономичный сигнализатор уровня, оптимизированный для сыпучих продуктов</li> <li>• Хорошо видимый цветной кольцевой светодиодный индикатор состояния</li> <li>• Простая интеграция в системы управления через IO-Link</li> <li>• Удобная беспроводная настройка и диагностика со смартфоном через Bluetooth</li> </ul>

	VEGACAP 62	VEGACAP 63	VEGACAP 64
			
Применение	Жидкости и сыпучие продукты	Жидкости и сыпучие продукты, не абразивные	Липкие жидкости и легкие сыпучие продукты, не абразивные
Исполнение	Частично изолированный стержень, материалы: сталь, 316L, PTFE, PEEK до 6 м	Полностью изолированный стержень, материалы: 316L, PE, PTFE, сталь до 6 м	Полностью изолированный стержень, материалы: 316L, PTFE, сталь до 4 м
Присоединение	Резьба от G½, ½ NPT, фланцы от DN 25, 1"	Резьба от G½, ½ NPT, фланцы от DN 25, 1"	Резьба от G¾, ¾ NPT, фланцы от DN 25, 1"
Температура процесса	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
Давление процесса	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Сигнальный выход	Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель	Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель	Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель
Сертификация	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, защита от переполнения, применение на судах, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, защита от переполнения, применение на судах, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, защита от переполнения, применение на судах, SIL2, NEPSI
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прочная, устойчивая конструкция, с нечувствительностью к налипанию продукта</li> <li>• Простота и экономичность монтажа и пуска в эксплуатацию</li> </ul>		

# Сигнализация уровня | Электроемкость

	VEGACAP 65	VEGACAP 66	VEGACAP 67
			
Применение	Жидкости и сыпучие продукты	Жидкости и сыпучие продукты, не абразивные	Сыпучие продукты при высоких температурах процесса
Исполнение	частично изолированный трос из стали, 316L, PTFE, PA, PEEK до 32 м	полностью изолированный трос из стали, 316L, PTFE до 32 м	частично изолированный стержень или трос из стали, 316L, керамика до 6 м (стержень) до 40 м (трос)
Присоединение	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"	Резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 50, 2"
Температура процесса	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +400 °C
Давление процесса	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)
Сигнальный выход	Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель	Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель	Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель
Сертификация	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, защита от переполнения, применение на судах, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, защита от переполнения, применение на судах, SIL2, NEPSI	–
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Прочная, устойчивая конструкция, с нечувствительностью к налипанию продукта</li> <li>▪ Простота и экономичность монтажа и пуска в эксплуатацию</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Универсальное применение на сыпучих продуктах при высоких температурах</li> </ul>

VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
			
Жидкости, также в непроводящих емкостях	Липкие проводящие жидкости	Сыпучие продукты	Жидкости, сыпучие продукты
полностью изолированный двойной стержень из PTFE, PP, FEP до 4 м	Полностью изолированный стержень, материалы: сталь, 316Ti, PTFE, PFA до 4 м	Изолированный трос, материалы: сталь, 316Ti, PE, PA12 до 20 м	Полностью изолированный стержень из PP до 2 м
Фланцы от DN 50, 2"	Резьба от G1, 1 NPT, Зажим 1½"	Резьба G1½, 1½ NPT	Резьба G1½
-50 ... +100 °C	-50 ... +200 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
-1 ... +2 бар (-100 ... +200 кПа)	-1 ... +63 бар (-100 ... +6300 кПа)	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)	без давления
Реле, транзистор, 2-провод., бесконтактный переключатель	Релейный выход	Релейный выход	Релейный выход
ATEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Защита от переполнения	Защита от переполнения	Защита от переполнения
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Компактная конструкция с двойным стержневым зондом, простота монтажа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Простота и экономичность пуска в эксплуатацию без настройки с продуктом</li> <li>▪ Точность точки переключения даже при сильном налипании</li> </ul>		