

Кондуктивные сигнализаторы уровня

Сигнализация предельного уровня



Общий обзор	Стр. 150
VEGAKON серии 60	Стр. 152
EL 1 EL 8	Стр. 156
Устройство формирования сигнала VEGATOR	Стр. 165

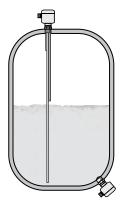


VEGAKON

Надежный компактный сигнализатор уровня

Принцип измерения и область применения

Устройства измерения на основе электропроводности работают на проводящих жидкостях. При погружении в продукт измерительный зонд регистрирует сопротивление среды, при этом протекает малый переменный ток, который измеряется встроенной электроникой и преобразуется в сигнал переключения. Точка переключения определяется монтажным положением или длиной соответствующего измерительного электрода. Простые и прочные датчики не требуют обслуживания и обеспечивают надежную сигнализацию предельных уровней в любых отраслях. Типичное применение — защита от переполнения или сухого хода и управление насосом на емкостях и трубопроводах.

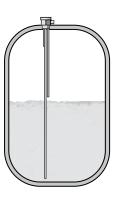


Кондуктивные измерительные зонды EL

Сигнализация предельных уровней

Принцип измерения и область применения

Устройства применяются на проводящих жидкостях. Для работы кондуктивных измерительных зондов требуется устройство формирования сигнала VEGATOR 256 С или 632. При погружении электродов в измеряемый продукт протекает малый переменный ток, который регистрируется устройством формирования сигнала VEGATOR и преобразуется в сигнал переключения. Точка переключения определяется монтажным положением или длиной соответствующего измерительного электрода. Простые и прочные датчики не требуют обслуживания и обеспечивают надежную сигнализацию предельных уровней в любых отраслях. Типичное применение — защита от переполнения или сухого хода и управление насосом на емкостях и трубопроводах.





Общий обзор

Устройство		Длина зонда	Присоединение	Температура процесса	Давление процесса
VEGAKON 61 Частично изолированный компактный сигнализатор Изоляция: PTFE	T		Резьба G1, 1 NPT, Конус	-40 +150 °C	-1 +25 бар (-100 +2500 кПа)
VEGAKON 66 Компактный сигнализатор, частично изолированный стержень Изоляция: РР	***	0,12 4 м	Резьба G1½	-40 +100 °C	-1 +6 бар (-100 +600 кПа)
EL 1 Частично изолированный стержень Изоляция: PFTE	ez a	до 4 м	Резьба G½	-50 +130 °C	-1 +63 бар (-100 +6300 кПа)
EL 3 Частично изолированный стержень Изоляция: PFTE	eg.	до 4 м	Резьба G1½	-50 +130 °C	-1 +63 бар (-100 +6300 кПа)
EL 4 Частично изолированный стержень Изоляция: РР		до 4 м	Резьба G1½	-20 +100 °C	-1 +6 бар (-100 +600 кПа)
EL 6 Частично изолированный трос Изоляция: PP/FEP		до 50 м	Резьба G1½	-20 +100 °C	-1 +6 бар (-100 +600 кПа)
EL 8 Частично изолированный стержень Изоляция: РЕ	100	до 1 м	Резьба G½	-10 +60 °C	-1 +6 бар (-100 +600 кПа)

Устройство	Вход		Гистерезис	Выход	Рабочее напряжение
VEGATOR 256C Устройство формирования сигнала для кондуктивных зондов	Одно	канальный	Фиксированный	1 х Релейный выход	20 250 V AC, 50/60 Hz
VEGATOR 632 Устройство формирования сигнала для кондуктивных зондов	Двухк	анальный	Фиксированный	2 х Релейный выход	85 253 V AC, 50/60 Hz или 20 30 V AC, 50/60 Hz или 20 60 V DC



VEGAKON 61



Кондуктивный сигнализатор уровня для жидкостей

Область применения

VEGAKON 61 применяется для сигнализации максимального или минимального уровня на проводящих жидкостях в трубопроводах.

Преимущества

- Быстрая и простая установка без настройки с продуктом
- Оптимальная очищаемость, благодаря монтажу заподлицо
- Эксплуатация без обслуживания, благодаря нечувствительности зонда к налипанию продукта

Технические данные

Исполнение: частично изолированный компактный

сигнализатор

Присоединение: резьба G1, 1 NPT

конус DN 25

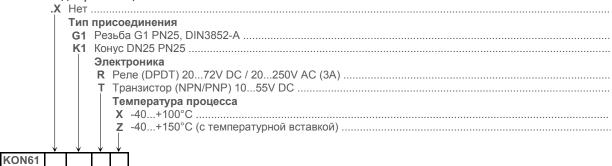
 Материалы:
 316L, PTFE

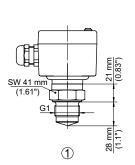
 Температура процесса:
 -40 ... +150 °C

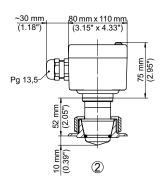
Давление процесса: -1 ... +25 бар (-100 ... +2500 кПа)



Вид взрывозащиты







- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Конусное исполнение



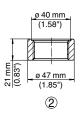
Приварной штуцер для VEGAKON 61

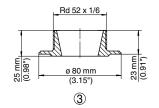












- 1 Резьба G1 разрешено для пищевых продуктов
- 2 Резьба G1
- 3 Конус DN 50



VEGAKON 66



Многостержневой кондуктивный сигнализатор уровня для жидкостей

Область применения

VEGAKON 66 применяется для сигнализации максимального или минимального уровня на проводящих жидкостях.

Преимущества

- Эксплуатационная надежность при управлении насосом, благодаря многостержневому зонду
- Укорачиваемые стержневые зонды
- Сменные стержневые зонды

Технические данные

Исполнение: компактный сигнализатор

 Длина зонда:
 до 4 м

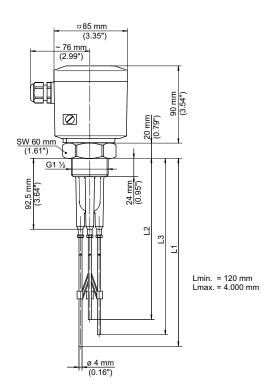
 Присоединение:
 резьба G1½

 Материал:
 PPN

. Температура процесса: -40 ... +100 °C

Давление процесса: -1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)







	Вид	B3	ЭЫЕ	303a	ЩИТ	Ы	
	.X	Нет					
		Тиг	пр	исо	еди	нен	ия / Материал
		G	Pes	вьба	G11	/2, D	IN 3852-A / PPN
							евых электродов
							ых электрода
							ых электрода
			Χ	Нет			
							стержневых электродов
				1			/ Степень защиты
							астик / IP66
					M	Апн	оминий с пластик. покрытием / IP66/IP67
							ектроника
							Реле (DPDT) 2072V DC / 20250V AC (5A)
						Т	Транзистор (NPN/PNP) 1055V DC
						ď	TPARSMOTOP (14) 14/1 14/1 / 10354 DO
	\downarrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow	
KON66							

Длина стержня L1 (самый длинный электрод), mm 316Ti (120-4000 mm), за каждые 500 mm Длина стержня L2 (самый короткий электрод), mm 316Ti (120-4000 mm), за каждые 500 mm Длина стержня L3, mm 316Ti (120-4000 mm), за каждые 500 mm





Стержневой кондуктивный сигнализатор уровня

Область применения

Стержневой измерительный зонд EL 1 предназначен для сигнализации предельного уровня на проводящих жидкостях в промышленных условиях. Датчик применяется для защиты от переполнения или сухого хода вместе с устройством формирования сигнала VEGATOR 256C или VEGATOR 632.

Преимущества

- Малые габаритные размеры и простота монтажа в тесных условиях
- Прочная конструкция и экономичность в обслуживании
- Укорачиваемый зонд

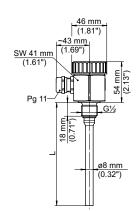
Технические данные

Исполнение: частично изолированный стержень

Длина зонда: до 4 м Присоединение: резьба G½ Материалы: 316Ti, PTFE Температура процесса: -50 ... +130 °C

Давление процесса: -1 ... +63 бар (-100 ... +6300 кПа)







				ащиты
	EX.X	ΑT	EX I	l 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
	EX.A	ΑT	EX I	I 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
		1	1 ст Ко н	стержней ержневой электрод троль обрыва линии Нет
				Контроль обрыва линии для VEGATOR 632
EL1				

Длина стержня, mm 316Ti (40-4000 mm), за каждые 250 mm



EL₃



Многостержневой кондуктивный сигнализатор уровня

Область применения

Многостержневой измерительный зонд EL 3 предназначен для сигнализации предельного уровня на проводящих жидкостях в промышленных условиях. Датчик применяется для защиты от переполнения или сухого хода или управления насосом вместе с устройством формирования сигнала VEGATOR 256C или VEGATOR 632.

Преимущества

- Простой и быстрый пуск в эксплуатацию
- Укорачиваемый стержневой зонд
- Прочная конструкция и экономичность в обслуживании

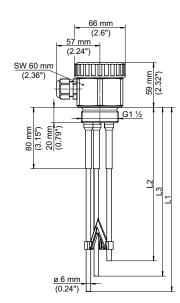
Технические данные

Исполнение: частично изолированный стержень

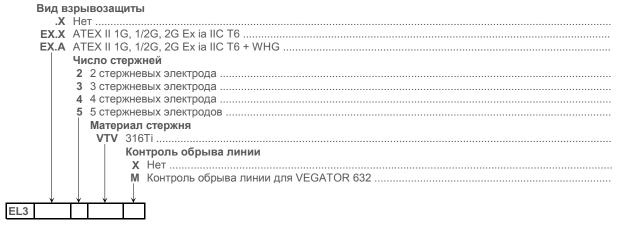
Длина зонда: до 4 м Присоединение: резьба G1½ Материалы: 316Ti, PTFE Температура процесса: -50 ... +130 °C

Давление процесса: -1 ... +63 бар (-100 ... +6300 кПа









L1 (самый длинный), mm

316L (50-6000 mm), за каждые 500 mm

L2 (самый короткий), mm

316L (35-6000 mm), за каждые 500 mm

L3, mm

316L (50-6000 mm), за каждые 500 mm

L4, mm

316L (50-6000 mm), за каждые 500 mm

L5, mm

316L (50-6000 mm), за каждые 500 mm





Многостержневой кондуктивный сигнализатор уровня

Область применения

Многостержневой измерительный зонд EL 4 предназначен для сигнализации предельного уровня на проводящих жидкостях в промышленных условиях. Датчик применяется для защиты от переполнения или сухого хода или управления насосом вместе с устройством формирования сигнала VEGATOR 256C или VEGATOR 632.

Преимущества

- Эксплуатационная надежность при управлении насосом, благодаря многостержневому зонду
- Укорачиваемые стержневые зонды
- Сменные стержневые зонды

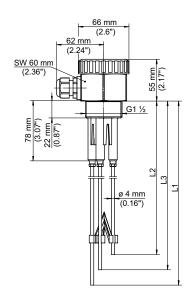
Технические данные

Исполнение: частично изолированный стержень

Длина зонда: до 4 м Присоединение: резьба G1½ Материалы: 316Ti, PP Температура процесса: -20 ... +100 °C

Давление процесса: -1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)







Вид взрывозащиты X Нет Число стержней 2 2 2 стержневых электрода 3 3 стержневых электрода 4 4 стержневых электродов Материал стержня VTK 316Ti Контроль обрыва линии X Нет М Контроль обрыва линии для VEGATOR 632

L1 (самый длинный), mm

316Ti (100-4000 mm), за каждые 500 mm

L2 (самый короткий), mm

316Ti (100-4000 mm), за каждые 500 mm

L3, mm

316Ti (100-4000 mm), за каждые 500 mm

L4, mm

316Ti (100-4000 mm), за каждые 500 mm

L5, mm

316Ti (100-4000 mm), за каждые 500 mm





Многотросовый кондуктивный сигнализатор уровня

Область применения

Многотросовый измерительный зонд EL 6 предназначен для сигнализации предельного уровня на проводящих жидкостях в промышленных условиях. Датчик применяется для защиты от переполнения или сухого хода или управления насосом вместе с устройством формирования сигнала VEGATOR 256C или VEGATOR 632.

Преимущества

- Эксплуатационная надежность при управлении насосом, благодаря многотросовому зонду
- Укорачиваемый многотросовый зонд
- Сменный многотросовый зонд

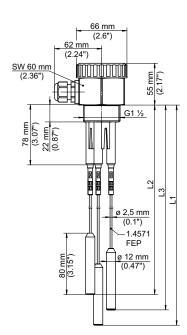
Технические данные

Исполнение: частично изолированный трос

Длина зонда: до 50 м Присоединение: резьба G1½ Материалы: 316Ti, PP/FEP Температура процесса: -20 ... +100 °C

Давление процесса: -1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)







Вид взрывозащиты .X Het Число тросов 2 2 тросовых электрода 3 3 тросовых электрода 4 4 тросовых электрода **5** 5 тросовых электродов Материал тросов и натяжного груза VAK 316Ti Контроль обрыва линии Х Нет М Контроль обрыва линии для VEGATOR 632 EL6

L1 (самый длинный), mm

316Ті/изолир. FEP (220-50000 mm), за каждую 1000 mm

L2 (самый короткий), mm

316Ti/изолир. FEP (220-50000 mm), за каждую 1000 mm

L3, mm

316Ті/изолир. FEP (220-50000 mm), за каждую 1000 mm

L4, mm

316Ті/изолир. FEP (220-50000 mm), за каждую 1000 mm

L5, mm

316Ті/изолир. FEP (220-50000 mm), за каждую 1000 mm





Стержневой кондуктивный сигнализатор уровня

Область применения

Стержневой измерительный зонд EL 8 предназначен для сигнализации предельного уровня на проводящих жидкостях в промышленных условиях. Датчик применяется для защиты от переполнения или сухого хода вместе с устройством формирования сигнала VEGATOR 256C или VEGATOR 632.

Преимущества

- Малые габаритные размеры и простота монтажа в тесных условиях
- Экономичная сигнализации уровня

Технические данные

Исполнение: частично изолированный стержень

Длина зонда: до 1 м Присоединение: резьба G½ Материалы: 316Ti, PE Температура процесса: -10 ... +60 °C

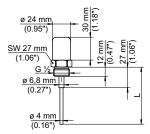
Давление процесса: -1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)





Длина стержня, mm

316Ti (27-3000 mm), за каждые 250 mm





VEGATOR 256C



Устройство формирования сигнала для кондуктивных измерительных зондов

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 256С предназначено для сигнализации уровня и управления насосом вместе с кондуктивными зондами EL 1 ... EL 8.

Преимущества

- Компактный блок питания и формирования сигнала кондуктивного зонда
- Простота установки точки переключения посредством потенциометра
- Простота монтажа на несущей рейке

Технические данные

Вход: 1 х сигнализация предельного уровня или

1 х управление насосом

Выход: 1 х релейный выход

Порог чувствительности: устанавливаемый в пределах 1 ... 200 кОм

Гистерезис переключения: прибл. 20 %

Рабочее напряжение: 20 ... 250 V AC, 50/60 Hz

Монтаж: на стене или

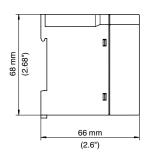
на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



Рабочее напряжение

TOR256C.X







VEGATOR 632



Устройство формирования сигнала для кондуктивных измерительных зондов

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 632 предназначено для сигнализации уровня и управления насосом вместе с кондуктивными зондами типа EL. С многостержневыми или многотросовыми зондами может применяться несколько VEGATOR 632.

Преимущества

- Две независимые предельные сигнализации или одна сигнализация MIn/Max (двухточечный контроль)
- Интегрированный контроль короткого замыкания и обрыва линии со светодиодным индикатором
- Простота монтажа на несущей рейке



Вход: двухканальный Выход: 2 х релейный выход Гистерезис переключения: устанавливаемый

Порог чувствительности: устанавливаемый (макс. 200 кОм)

Рабочее напряжение: 85 ... 253 V AC, 50/60 Hz

20 ... 30 V AC 50/60 Hz, 20 ... 60 V DC Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



Вид взрывозащиты



