

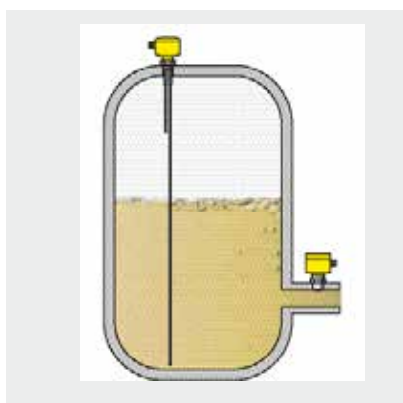


Кондуктивные сигнализаторы

- 144 Общий обзор: Кондуктивные сигнализаторы
- 148 VEGAKON серии 60
- 152 EL 1 ... EL8
- 163 Устройство формирования сигнала VEGATOR



Общий обзор: Кондуктивные сигнализаторы



Область применения

Кондуктивные сигнализаторы уровня VEGAKON применяются на проводящих жидкостях в емкостях и трубопроводах для защиты от переполнения или сухого хода, а также для управления насосом.

Принцип измерения


При контакте электрода датчика с проводящей жидкостью возникает слабый переменный ток, который преобразуется электроникой в команду переключения.

Преимущества

Простые и прочные датчики не требуют обслуживания и обеспечивают надежную сигнализацию предельных уровней в любых отраслях. Возможна сигнализация нескольких точек переключения в пределах одной емкости. Кондуктивные сигнализаторы VEGAKON имеют компактное исполнение, кондуктивные зонды EL применяются в сочетании с устройством формирования сигнала VEGATOR.



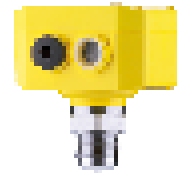
	VEGAKON 61	VEGAKON 66
		
Применение	Проводящие жидкости	Проводящие жидкости
Исполнение	Частично изолированный компактный сигнализатор, одна точка переключения, материалы: 316L, PTFE	Компактный сигнализатор с частично изолированными стержневыми электродами, макс. две точки переключения, материал: PPN2
Длина зонда	–	0,12 ... 4 м
Присоединение	Резьба G1, 1 NPT, конус DN 25	Резьба G1½
Температура процесса	-40 ... +150 °C	-40 ... +100 °C
Давление процесса	-1 ... +25 бар (-100 ... +2500 кПа)	-1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)
Сигнальный выход	Реле, транзистор	Реле, транзистор
Сертификация	–	–

	EL 1	EL 3	EL 4
			
Применение	Проводящие жидкости	Проводящие жидкости	Проводящие жидкости
Длина зонда	до 4 м	до 6 м	до 4 м
Исполнение	Частично изолированный стержень, одна точка переключения, материалы: 316Ti, PTFE	Частично изолированный стержень, макс. четыре точки переключения, материалы: 316Ti, PTFE	Частично изолированный стержень, макс. четыре точки переключения, материалы: 316Ti, PP
Присоединение	Резьба G1/2	Резьба G1 1/2	Резьба G1 1/2
Температура процесса	-50 ... +130 °C	-50 ... +130 °C	-20 ... +100 °C
Давление процесса	-1 ... +63 бар (-100 ... +6300 кПа)	-1 ... +63 бар (-100 ... +6300 кПа)	-1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)
Сигнальный выход	VEGATOR 256C, VEGATOR 632	VEGATOR 256C, VEGATOR 632	VEGATOR 256C, VEGATOR 632
Сертификация	ATEX, защита от переполнения	ATEX, защита от переполнения	–

	EL 6	EL 8
		
	Проводящие жидкости	Проводящие жидкости
	до 50 м	до 3 м
	Частично изолированный трос, макс. четыре точки переключения, материалы: 316Ti, PP/PEP	Частично изолированный стержень, одна точка переключения, материалы: 316Ti, PE
	Резьба G1½	Резьба G½
	-20 ... +100 °C	-10 ... +60 °C
	-1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)	-1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)
	VEGATOR 256C, VEGATOR 632	VEGATOR 256C, VEGATOR 632
	-	-

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

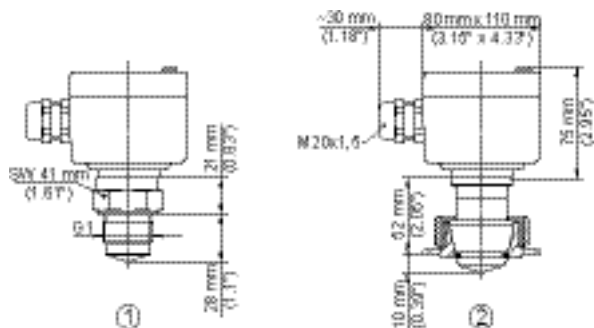
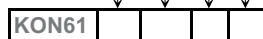
Технические данные

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)

Срок поставки:  **SPEED**

Вид взрывозащиты

- .X Нет
- Тип присоединения**
- G1** Резьба G1 PN25, DIN3852-A
- K1** Конус DN25 PN25
- Электроника**
- R** Реле (DPDT) 20...72V DC / 20...250V AC (3A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55V DC
- Температура процесса**
- X** -40...+100°C
- Z** -40...+150°C (с температурной вставкой)



- ① Резьбовое исполнение
- ② Конусное исполнение

Приварной штуцер для VEGAKON 61

Срок поставки: 

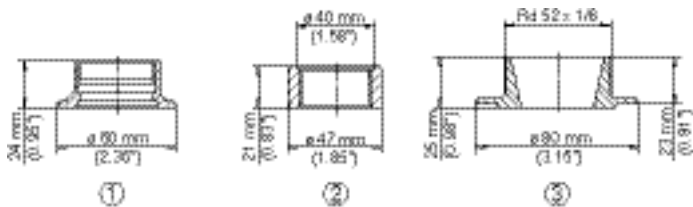


Предназначен для

- 1 VEGAKON 61
- Исполнение / Материал**
- GA** Резьба G1, DIN3852-A / 316Ti
- GL** Резьба G1, DIN3852-A; разрешено для пищевых продуктов / 316Ti
- KA** Конус DN25 / 316L
- Заводское свидетельство**
- X** Нет
- A** (H) 2.2-Заводской сертификат на материал (EN 10204)
- B** (C) 3.1-Протокол приемки на материал (EN 10204)

ESTKN.

--	--	--	--



- ① Резьба G1 разрешено для пищевых
- ② Резьба G1
- ③ Конус DN 25

VEGAKON 66

Многостержневой кондуктивный сигнализатор уровня для жидкостей

Область применения

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

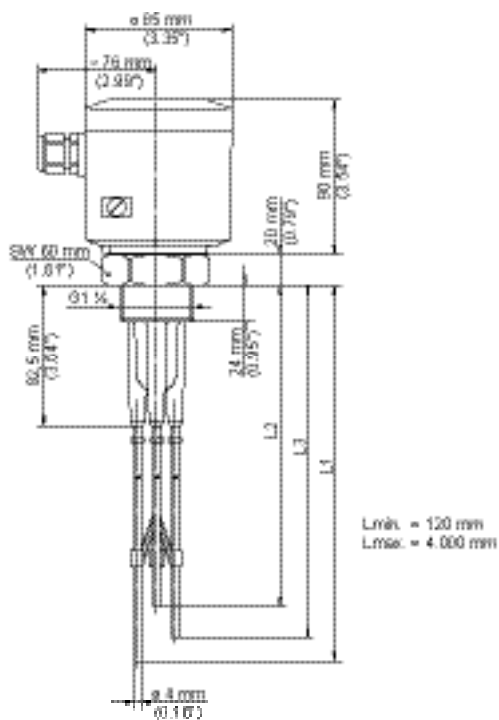
Преимущества

- 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)

Срок поставки: 



Вид взрывозащиты

- X** Нет
- Тип присоединения / Материал**
- G** Резьба G1½, DIN3852-A / PPN
- Число стержневых электродов**
- 2** 2 стержневых электрода
- 3** 3 стержневых электрода
- X** Нет
- Материал стержневых электродов**
- V** 316Ti
- Корпус / Степень защиты**
- P** Пластик / IP66
- M** Алюминий с пластик. покрытием / IP66/IP67
- Электроника**
- R** Реле (DPDT) 20...72V DC / 20...250V AC (5A)
- T** Транзистор (NPN/PNP) 10...55V DC

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

EL 1

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.

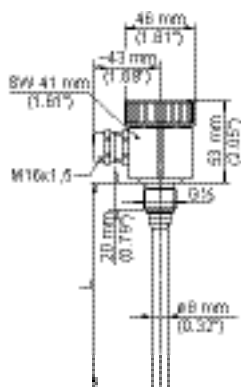
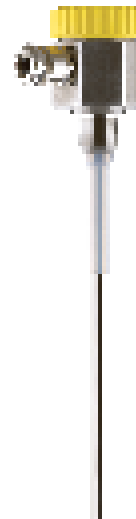
Преимущества

- 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)

Срок поставки: 



Вид взрывозащиты

Нет

EX.X ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6

EX.A ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG

Число стержневых электродов

1 1 стержневой электрод

Контроль обрыва линии

Нет

M Контроль обрыва линии для VEGATOR 632

EL1			
-----	--	--	--

Длина стержня, mm

316Ti (40-4000 mm), за каждые 250 mm

EL 3

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.

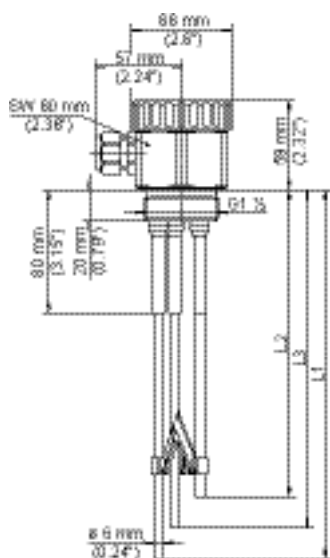
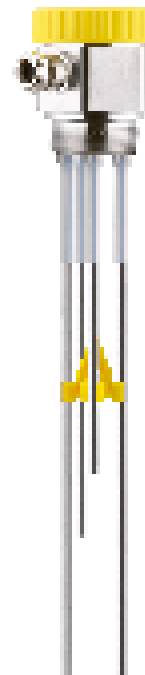
Преимущества

- 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)

Срок поставки: 



Вид взрывозащиты

Нет

EX.X ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6

EX.A ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG

Число стержневых электродов

2 2 стержневых электрода

3 3 стержневых электрода

4 4 стержневых электрода

5 5 стержневых электродов

Материал стержня

VTV 316Ti

Контроль обрыва линии

Нет

M Контроль обрыва линии для VEGATOR 632

EL3

--	--	--	--	--

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

EL 4

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.

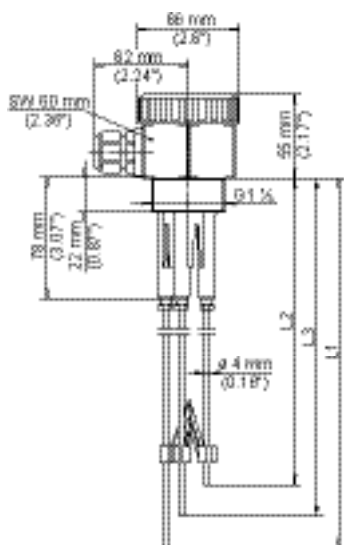
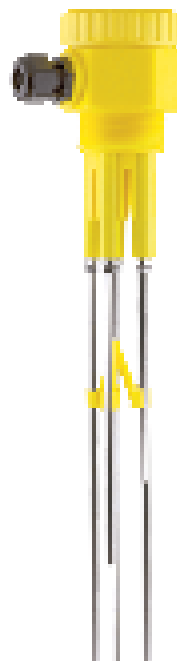
Преимущества

- 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)

Срок поставки:  **SPEED**



Вид взрывозащиты

- Нет
- Число стержневых электродов**
- 2 2 стержневых электрода
- 3 3 стержневых электрода
- 4 4 стержневых электрода
- 5 5 стержневых электродов
- Материал стержня**
- ВТК** 316Ti
- Контроль обрыва линии**
- Нет
- М** Контроль обрыва линии для VEGATOR 632



- L1 (самый длинный), мм**
316Ti (100-4000 мм), за каждые 500 мм
- L2 (самый короткий), мм**
316Ti (100-4000 мм), за каждые 500 мм
- L3, мм**
316Ti (100-4000 мм), за каждые 500 мм
- L4, мм**
316Ti (100-4000 мм), за каждые 500 мм
- L5, мм**
316Ti (100-4000 мм), за каждые 500 мм

EL 6

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.

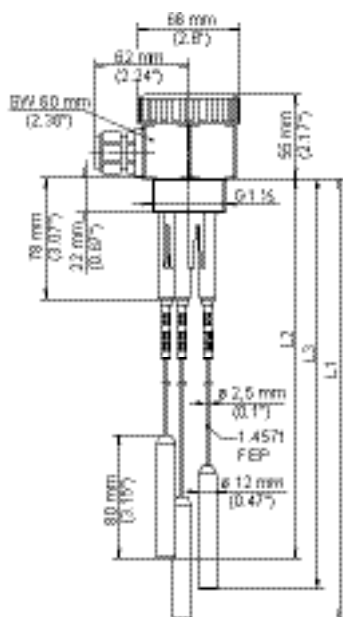
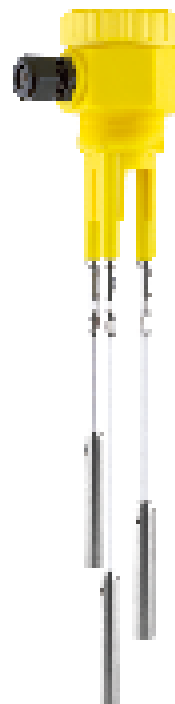
Преимущества

- 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)

Срок поставки: 



Вид взрывозащиты

- Нет
- Число тросовых электродов**
- 2 2 тросовых электрода
- 3 3 тросовых электрода
- 4 4 тросовых электрода
- 5 5 тросовых электродов
- Материал троса и натяжного груза**
- VAK** 316Ti
- Контроль обрыва линии**
- Нет
- M** Контроль обрыва линии для VEGATOR 632

EL6				
-----	--	--	--	--

L1 (самый длинный), мм

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

L2 (самый короткий), мм

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

L3, мм

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

L4, мм

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

L5, мм

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

EL 8

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

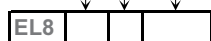
Технические данные

Исполнение:	частично изолированный стержень
Длина зонда:	до 3 м
Присоединение:	резьба G1/2
Материалы:	316Ti, PE
Температура процесса:	-10 ... +60 °C
Давление процесса:	-1 ... +6 бар (-100 ... +600 кПа)

Срок поставки: 

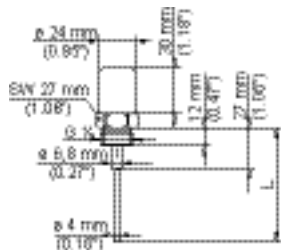
Вид взрывозащиты

.X Нет
Число стержневых электродов
1 1 стержневой электрод
Материал стержня
VEG 316Ti



Длина стержня, мм

316Ti (27-3000 мм), за каждые 250 мм



	VEGATOR 256C	VEGATOR 632
		
Применение	Устройство формирования сигнала для кондуктивных зондов	Устройство формирования сигнала для кондуктивных зондов
Вход	1 x Сигнализация предельного уровня или 1 x Управление насосом	Двухканальный
Гистерезис	Устанавливаемый в пределах 1 ... 200 кОм	Устанавливаемый в пределах 1 ... 200 кОм
Выход	1 x Релейный выход	1 x Релейный выход
Рабочее напряжение	20 ... 250 V AC, 50/60 Hz	85 ... 253 V AC, 50/60 Hz или 20 ... 30 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 60 V DC
Монтаж	На стене или на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022	На несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022
Индикация	Светодиод	1x Светодиод: питание 1x Светодиод: сигнал переключения 1x Светодиод: сигнал неисправности
Сертификация	–	ATEX, WHG

VEGATOR 256C

Устройство формирования сигнала для кондуктивных измерительных зондов

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 256C 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

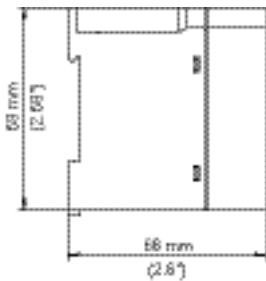
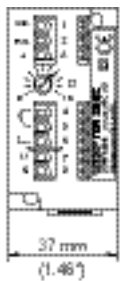
Вход:	1 x сигнализация предельного уровня или 1 x управление насосом
Выход:	1 x релейный выход
Порог чувствительности:	устанавливаемый в пределах 1 ... 200 кОм
Гистерезис переключения:	прибл. 20 %
Рабочее напряжение:	20 ... 250 V AC, 50/60 Hz
Монтаж:	на стене или на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022

Срок поставки: SPEED

Рабочее напряжение

- E** 24V AC
- B** 100...130V AC
- A** 200...250V AC

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

Технические данные

Вход: двухканальный
 Выход: 2 x релейный выход
 Порог чувствительности: устанавливаемый (max. 200 кОм)
 Рабочее напряжение: 85 ... 253 V AC, 50/60 Hz или 20 ... 30 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 60 V DC
 Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022

Срок поставки: 



Вид взрывозащиты

XX Нет
 CX ATEX II (1) G [Ex ia] IIC/IIB + II (1) D [Ex iaD]
 CA ATEX II (1) G [Ex ia] IIC/IIB + II (1) D [Ex iaD] + WHG

Исполнение

D 20...30V AC / 20...60V DC
 A 85...253V AC

TOR632.

