

# Разделители питания и устройства защиты



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Разделители питания

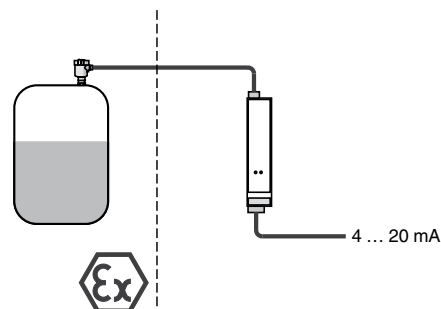
### Питание и развязка датчиков при применении в Ex-зонах

#### Принцип действия

Разделители питания развязывают искробезопасные цепи от неискробезопасных цепей. Устройства различаются видом питания и величиной релевантных для взрывобезопасности электрических параметров.

#### Область применения

Устройства могут применяться в любых условиях, где требуется выполнение Ex-требований. Устройства обеспечивают питание датчиков и гальваническую развязку от подключенного контроллера или системы управления.



## Защита от перенапряжений

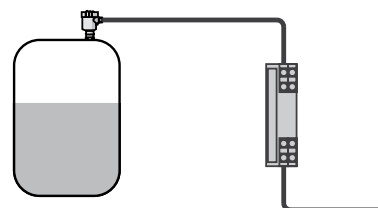
### Защита от завышенного напряжения

#### Принцип действия

Защитные устройства ограничивают часто случающиеся на производственных установках перенапряжения до не критических значений, таким образом предупреждая нарушения функции подключенных устройств. Выбор устройства зависит от способа монтажа, напряжения питания или управляющей токовой цепи.








#### Область применения

Устройства могут применяться в любых промышленных условиях. Устройство защиты от перенапряжений могут применяться с обеих сторон токовой цепи. На датчике, как правило, защита устанавливается прямо в кабельном вводе, а поблизости от контроллера или системы управления процессом - обычно на несущей рейке. Тем самым от возможных перенапряжений защищается как сторона датчика, так и сторона формирования сигнала.



## Общий обзор

Устройство	Применение	Датчики	Монтаж
<b>VEGATRENN 149 AEx</b> 	Гальванически развязанное питание для датчиков 4 ... 20 mA	4 ... 20 mA пассивный	Несущая рейка
<b>KFD0-CS-EX 1.51P</b> 	Гальваническая развязка между искробезопасными и не искробезопасными токовыми цепями 4 ... 20 mA	4 ... 20 mA пассивный	Несущая рейка
<b>Тур 9001</b> 	Искробезопасная передача токового сигнала в Ex-зоне 1	4 ... 20 mA-индикатор	Несущая рейка

Устройство	Применение	Монтаж
<b>B53-19</b> 	Защита от перенапряжений для кондуктивных измерительных зондов	Несущая рейка
<b>B61-300</b> 	Защита от перенапряжений для кабелей питания и управления	Несущая рейка
<b>B61-300FI</b> 	Защита от перенапряжений для кабелей питания и управления со схемой защиты FI	Несущая рейка
<b>B62-36G</b> 	Защита от перенапряжений для двухпроводных токовых цепей	Несущая рейка
<b>B62-30W</b> 	Защита от перенапряжений для токовых цепей Profibus PA	Несущая рейка
<b>B63-48</b> 	Защита от перенапряжений для двухпроводных токовых цепей	Прямо в кабельном вводе полевого устройства
<b>B63-32</b> 	Защита от перенапряжений для токовых цепей Profibus PA и Foundation Fieldbus	Прямо в кабельном вводе полевого устройства

## VEGATRENN 149A Ex



### Разделитель питания для датчиков 4 ... 20 mA/HART

#### Область применения

Разделитель питания VEGATRENN 149A Ex предназначен для гальванической развязки, искробезопасного питания и передачи сигнала взрывозащищенных датчиков 4 ... 20 mA/HART при применении во взрывоопасных зонах в любых промышленных отраслях.

#### Преимущества

- Применение с любыми датчиками 4 ... 20 mA/HART
- Беспрепятственный доступ к настройкам датчика, благодаря полной проницаемости для HART
- Монтаж на несущей рейке

#### Технические данные

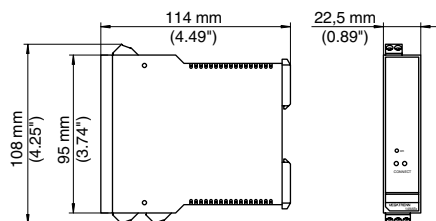
Вход:	1 x вход датчика 4 ... 20 mA активный
Выход:	1 x 4 ... 20 mA / 24 V
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



#### Вид взрывозащиты

EX.X	ATEX II (1) G D [EEx ia] IIC .....
EX.X	ATEX II (1) G D [Ex ia] IIC + Прим. на судах .....
EX.X	IEC [Ex ia] IIC .....
EX.X	IEC [Ex ia] IIC + Прим. на судах .....

TRENN149A



## Развязывающий трансформатор типа KFD0-CS-Ex1.51P



Развязывающий трансформатор в двухпроводной технологии для датчиков 4 ... 20 mA

### Область применения

Развязывающий трансформатор типа KFD0-CS-Ex1.51P предназначен для гальванической развязки, искробезопасного питания и передачи сигнала взрывозащищенных датчиков 4 ... 20 mA при применении во взрывоопасных зонах. Устройство особенно применимо в сочетании с устройствами формирования сигнала без собственной взрывозащиты.

### Преимущества

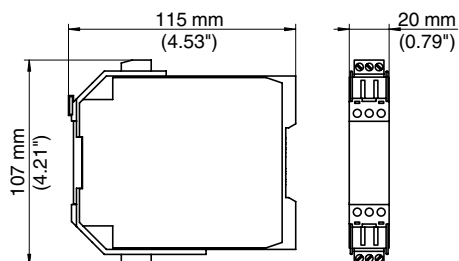
- Безопасная развязка искробезопасных и неискробезопасных токовых цепей
- Не требуется дополнительный источник питания
- Монтаж на несущей рейке

### Технические данные

Вход: 1 x вход датчика 4 ... 20 mA активный  
Рабочее напряжение: > 24 V напряжение питания  
Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



**KFD0-CS-EX1.51P**



## Искробезопасный барьер типа 9001



Искробезопасный барьер для передачи токового сигнала в Зоне 1

### Область применения

Искробезопасный барьер типа 9001 предназначен для развязки искробезопасных и неискробезопасных токовых цепей. Устройство особенно применимо в сочетании с устройствами формирования сигнала без собственной взрывозащиты.

### Преимущества

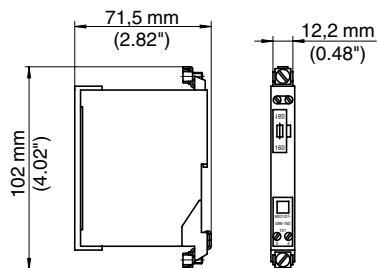
- Безопасная развязка искробезопасных и неискробезопасных токовых цепей
- Не требуется дополнительный источник питания
- Монтаж на несущей рейке

### Технические данные

Вход/выход:	оковая цепь сигнала 4±... 20 mA
Номинальные данные:	6 V, 73 Ом
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022 на несущей рейке 32 по EN 50035
Место монтажа:	вне Ex-зоны



**TRENN9001.**



## Защита от перенапряжений В 53-19



### Защита от перенапряжений для сигнальной линии кондуктивных зондов

#### Область применения

Защита от перенапряжений В53-19 ограничивает повышение напряжения, эффективно защищая электронику подключенного измерительного зонда от воздействия перенапряжений.

#### Преимущества

- Высокая эксплуатационная безопасность даже при недопустимом повышении напряжения
- Монтаж на несущей рейке

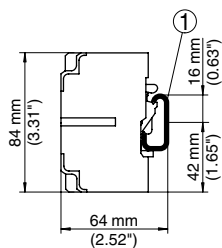
#### Технические данные

Характеристики: max. 19 V AC, 27 V DC  
 Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022  
 или на несущей рейке 32 мм по EN 50035

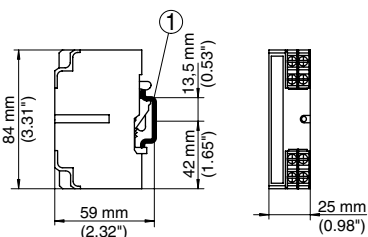
#### Корпус / Степень защиты

- X** Без корпуса / IP20 .....
- GA** В алюминиевом корпусе/IP65 .....
- GK** В пластиковом корпусе/IP65 .....

ÜSB53-19.X



1 Несущая рейка 32 по EN 50035



1 Несущая рейка 35 x 7,5 по EN 50022

## Защита от перенапряжений В 61-300



### Защита от перенапряжений для линий питания и управления

#### Область применения

Защита от перенапряжений В61-300 ограничивает повышение напряжения в линиях питания, эффективно защищая электронику подключенных устройств от воздействия перенапряжений.

#### Преимущества

- Высокая эксплуатационная безопасность даже при недопустимом повышении напряжения
- Монтаж на несущей рейке

#### Технические данные

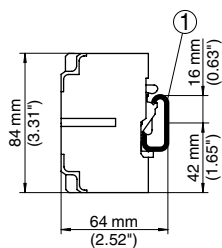
Характеристики: 110 ... 300 V AC/DC, max. 16 A  
 Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022 или на несущей рейке 32 мм по EN 50035



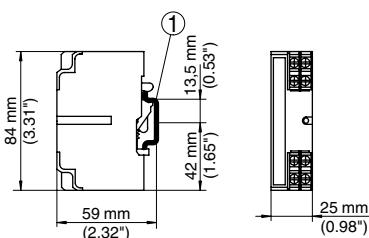
#### Корпус / Степень защиты

- X** Без корпуса / IP20 .....
- GA** В алюминиевом корпусе/IP65 .....
- GK** В пластиковом корпусе/IP65 .....

↓  
**USB61-300.X**



1 Несущая рейка 32 по EN 50035



1 Несущая рейка 35 x 7,5 по EN 50022



## Защита от перенапряжений В 61-300 FI



### Защита от перенапряжений для линий питания и управления

#### Область применения

Защита от перенапряжений В61-300 FI ограничивает повышение напряжения в линиях питания, эффективно защищая электронику подключенных устройств от воздействия перенапряжений.

#### Преимущества

- Высокая эксплуатационная безопасность даже при недопустимом повышении напряжения
- Монтаж на несущей рейке
- Применение в токовых цепях со схемой защиты от тока утечки

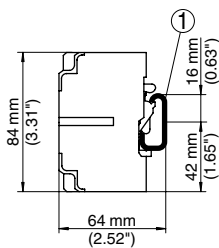
#### Технические данные

Характеристики: 110 ... 300 V AC/DC, max. 16 A  
 Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022  
 или на несущей рейке 32 мм по EN 50035

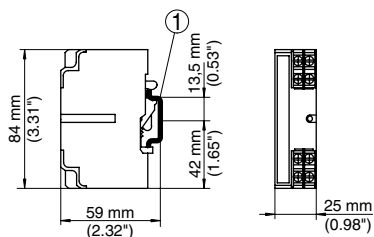
#### Корпус / Степень защиты

- X** Без корпуса / IP20 .....
- GA** В алюминиевом корпусе/IP65 .....
- GK** В пластиковом корпусе/IP65 .....

ÜSB61-300FI.X



1 Несущая рейка 32 по EN 50035



1 Несущая рейка 35 x 7,5 по EN 50022

## Защита от перенапряжений В 62-36 G



Защита от перенапряжений для линий питания и сигнала в токовых цепях 4 ... 20 мА

### Область применения

Защита от перенапряжений В62-36 G ограничивает повышение напряжения в линиях питания и сигнала, эффективно защищая электронику подключенных устройств от воздействия перенапряжений.

### Преимущества

- Высокая эксплуатационная безопасность даже при недопустимом повышении напряжения
- Монтаж на несущей рейке

### Технические данные

Характеристики: 12 ... 36 V DC, max. 450 mA  
 Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022  
 или на несущей рейке 32 мм по EN 50035



### Вид взрывозащиты

**CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 .....

**CI** IEC Ex ia IIC T6 .....

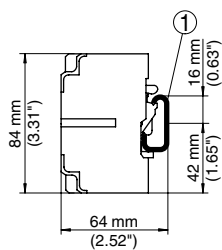
### Корпус / Степень защиты

**X** Без корпуса / IP20 .....

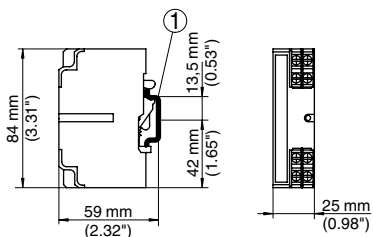
**GA** В алюминиевом корпусе/IP65 .....

**GK** В пластиковом корпусе/IP65 .....

ÜSB62-36G.



1 Несущая рейка 32 по EN 50035



1 Несущая рейка 35 x 7,5 по EN 50022

## Защита от перенапряжений В 62-30 W



Защита от перенапряжений для токовых цепей Profibus PA и Foundation Fieldbus

### Область применения

Защита от перенапряжений В62-30 W ограничивает повышение напряжения в шинных линиях, эффективно защищая электронику подключенных устройств от воздействия перенапряжений.

### Преимущества

- Высокая эксплуатационная безопасность даже при недопустимом повышении напряжения
- Монтаж на несущей рейке
- Соответствие требованиям Profibus PA и Foundation Fieldbus

### Технические данные

Характеристики: 12 ... 36 V DC, max. 450 mA  
 Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022  
 или на несущей рейке 32 мм по EN 50035



### Вид взрывозащиты

**CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 .....

**CI** IEC Ex ia IIC T6 .....

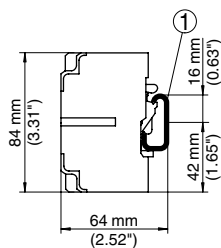
### Корпус / Степень защиты

**X** Без корпуса / IP20 .....

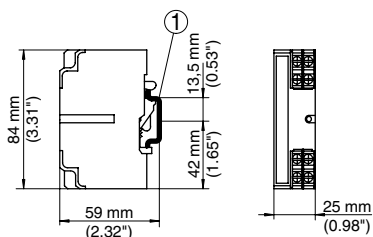
**GA** В алюминиевом корпусе/IP65 .....

**GK** В пластиковом корпусе/IP65 .....

ÜSB62-30W. [ ] [ ] [ ]



1 Несущая рейка 32 по EN 50035



1 Несущая рейка 35 x 7,5 по EN 50022

## Защита от перенапряжений В 63-48



Защита от перенапряжений в двухпроводной технологии для токовых цепей 4 ... 20 мА

### Область применения

Защита от перенапряжений В63-48 ограничивает повышение напряжения в линиях сигнала, эффективно защищая электронику подключенных устройств от воздействия перенапряжений.

### Преимущества

- Высокая эксплуатационная безопасность даже при недопустимом повышении напряжения
- Монтаж в кабельном вводе прибора

### Технические данные

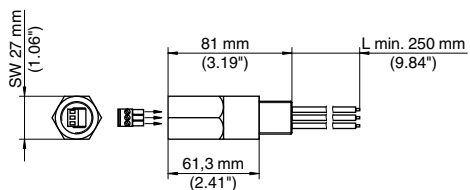
Характеристики: 12 ... 48 V DC  
Монтаж: в кабельном вводе прибора  
Степень защиты: IP 66



### Крепежная резьба

- G** Резьба ISO M20 .....  
**N** Резьба ½NPT .....

USB63-48.



1 Соединительные кабели, длина 300 мм, сечение 1 мм<sup>2</sup>

## Защита от перенапряжений В 63-32



Защита от перенапряжений для токовых цепей Profibus PA и Foundation Fieldbus

### Область применения

Защита от перенапряжений В63-32 ограничивает повышение напряжения на шинных линиях, эффективно защищая электронику подключенных устройств от воздействия перенапряжений.

### Преимущества

- Высокая эксплуатационная безопасность даже при недопустимом повышении напряжения
- Монтаж в кабельном вводе прибора

### Технические данные

Характеристики: max. 32 V DC  
Монтаж: в кабельном вводе прибора  
Степень защиты: IP 66

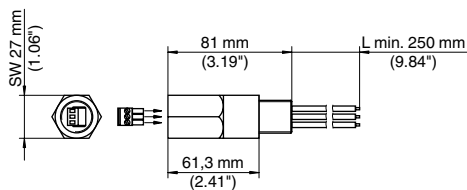


### Крепежная резьба

**G** Резьба ISO M20 .....

**N** Резьба 1/2NPT .....

ÜSB63-32.



1 Соединительные кабели, длина 300 мм, сечение 1 мм<sup>2</sup>

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93