

Устройства формирования сигнала

Общий обзор

VEGAMET

VEGASCAN

VEGATOR 620, 621, 622

VEGASEL

VEGASTAB

VEGATOR 111, 112, 121, 122, 256C, 632

Корпус ISO

Компоненты

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
Нижегород (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

Устройства формирования сигнала

Питание датчиков и обработка измеренных значений











Принцип действия

При непрерывном измерении датчик определяет, например, уровень в емкости и передает сигнал устройству формирования сигнала VEGAMET для дальнейшей обработки. Путем конфигурирования в VEGAMET измерение может быть адаптировано к местным условиям. Желаемая измеряемая величина индицируется на дисплее устройства и через интегрированные токовые выходы выдается на внешний индикатор или систему управления верхнего уровня. Устройства формирования сигнала имеют также релейные выходы для сигнализации предельных уровней и управления насосами или специальными исполнительными устройствами.







Применения

Устройства формирования сигнала применяются для решения разнообразных измерительных задач, включая измерение уровня заполнения и высоты уровня воды, разности измеренных значений, дифференциального давления, давления процесса, межфазного уровня и температуры.

Общий обзор

Устройство	Вход	Гистерезис	Выход	Рабочее напряжение
VEGAMET 381 	1 x Вход датчика 4 ... 20 mA	Устанавливаемый	1 x Токовый выход 0/4 ... 20 mA 2 x Релейные выходы 1 x Реле неисправности	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
VEGAMET 391 	1 x Вход датчика 4 ... 20 mA/ HART	Устанавливаемый	1 x Токовый выход 0/4 ... 20 mA 6 x Релейные выходы или 5 x Релейные выходы и 1 x Реле неисправности 1 x Ethernet (опция) 1 x RS232 (опция)	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
VEGAMET 624 	1 x Вход датчика 4 ... 20 mA/ HART	Устанавливаемый	3 x Токовый выход 0/4 ... 20 mA 3 x Релейные выходы 1 x Реле неисправности 1 x Ethernet (опция) 1 x RS232 (опция)	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
VEGAMET 625 	2 x Вход датчика HART	Устанавливаемый	3 x Токовый выход 0/4 ... 20 mA 3 x Релейные выходы 1 x Реле неисправности 1 x Ethernet (опция) 1 x RS232 (опция)	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
VEGASCAN 693 	15 x Вход датчика HART	---	1 x Реле неисправности 1 x Ethernet (опция) 1 x RS232 (опция)	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
VEGATOR 620 Электроемкость, Гидростатика 	1 x Вход датчика 1 x Вход предельного переключателя	Фиксированный	1 x Релейный выход	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 72 V DC
VEGATOR 621 Электроемкость, Гидростатика 	1 x Вход датчика 1 x Вход предельного переключателя	Фиксированный	1 x Релейный выход 1 x Транзисторный выход	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 72 V DC
VEGATOR 622 Электроемкость, Гидростатика 	1 x Вход датчика 1 x Управление Min./Max.	Устанавливаемый	1 x Релейный выход 1 x Транзисторный выход	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 72 V DC
VEGASEL 643 	1 x Токовый вход 0/4 ... 20 mA 1 x Вход 0/2 ... 10 V 1 x Управление Min./Max.	Устанавливаемый	1 x Релейный выход 1 x Транзисторный выход	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 72 V DC
VEGASTAB 690 	---	---	24 V DC (беспотенциальный, стойкий к короткому замыканию)	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 72 V DC

Общий обзор

Устройство	Вход	Гистерезис	Выход	Рабочее напряжение
VEGATOR 111 Одноканальное устройство формирования сигнала по NAMUR	 1 x вход датчика NAMUR (IEC 60947-5-6)	Фиксированный	1 x Релейный выход (SPDT) Доп. 1 x релейный выход сигнала неисправности (SPDT)	20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
VEGATOR 112 Двухканальное устройство формирования сигнала по NAMUR	 2 x вход датчика NAMUR (IEC 60947-5-6)	Фиксированный	2 x Релейный выход (SPDT)	20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
VEGATOR 121 Одноканальное устройство формирования сигнала для сигнализации уровня	 1 x вход датчика 2-провод 8/16mA	Фиксированный	1 x Релейный выход (SPDT) Доп. 1 x релейный выход сигнала неисправности (SPDT)	20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
VEGATOR 122 Двухканальное устройство формирования сигнала для сигнализации уровня	 2 x вход датчика 2-провод 8/16 mA	Фиксированный	2 x Релейный выход (SPDT)	20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
VEGATOR 256C Устройство формирования сигнала для кондуктивных зондов	 Одноканальный	Фиксированный	1 x Релейный выход	20 ... 250 V AC, 50/60 Hz
VEGATOR 632 Устройство формирования сигнала для кондуктивных зондов	 Двухканальный	Фиксированный	2 x Релейный выход	85 ... 253 V AC, 50/60 Hz или 20 ... 30 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 60 V DC

VEGAMET 381



Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков непрерывного измерения

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGAMET 381 обеспечивает питание подключенного датчика 4 ... 20 mA/HART, обрабатывает и индицирует его измеренные значения. VEGAMET 381 применяется для выполнения контрольных и управляющих функций измерения в любой отрасли промышленности. Разнообразные функции настройки позволяют адаптировать прибор к условиям применения.



Преимущества

- Питание датчика через вход датчика 4 ... 20 mA
- Два релейных выходы для управления насосами, мешалками и т.п.
- Хорошо читаемый ЖК-дисплей с цифровой и квазианалоговой индикацией измеренных значений

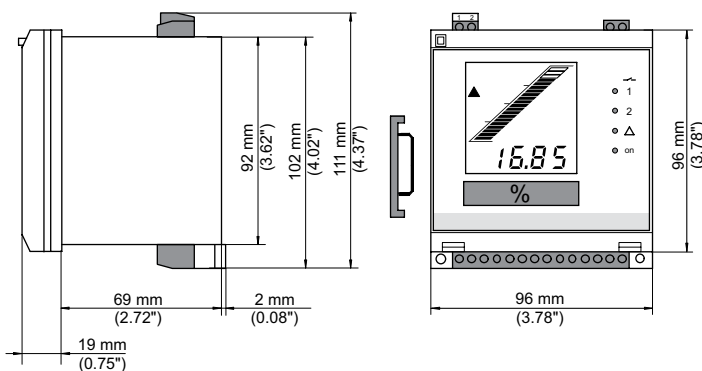
Технические данные

Вход:	1 x вход датчика 4 ... 20 mA
Выход:	1 x токовый выход 0/4 ... 20 mA 2 x релейные выходы 1 x реле сигнала неисправности
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
Монтаж:	на панели, стене или несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2

Вид взрывозащиты

XX	Отсутствует
CX	ATEX II(1)G [Ex ia] IIC, II(1)D [Ex iaD]
CI	IEC [Zone0][Ex ia]IIC, [Zone 20][Ex iaD]

MET381.



VEGAMET 391



Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков непрерывного измерения

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGAMET 391 обеспечивает питание подключенного датчика 4 ... 20 mA/HART, обрабатывает и индицирует его измеренные значения. VEGAMET 391 применяется для выполнения контрольных и управляющих функций измерения уровня и давления, а также для управления запасами (Vendor Managed Inventory) и дистанционного опроса данных измерения. Устройство обеспечивает функции управления насосами, измерения расхода жидкости, регистрации тенденции и суммирования. Разнообразные функции настройки позволяют адаптировать прибор к условиям применения.

Преимущества

- Функция управления насосами обеспечивает равномерную нагрузку насосов
- Интегрированный функциональный блок для измерения расхода жидкости
- Интегрированный web-сервер для подключения к внутренней/внешней сети

Технические данные

Вход:	1 x вход датчика 4 ... 20 mA/HART с питанием датчика 1 x вход датчика 4 ... 20 mA/HART пассивный
Выход:	1 x токовый выход 0/4 ... 20 mA до 6 x релейных выходов 1/0 x реле сигнала неисправности 1 x Ethernet или 1 x RS 232 (по выбору)
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
Монтаж:	на панели, стене или несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2

Вид взрывозащиты

XX	Отсутствует
CX	ATEXII(1)G[ExiaGa]IIC,II(1)D[ExiaDa]IIIC,I(M1)[ExiaMa]
CX	IEC Ex [Ex ia Ma]I [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIIC

Исполнение

H	Вход 4...20mA HART
----------	--------------------

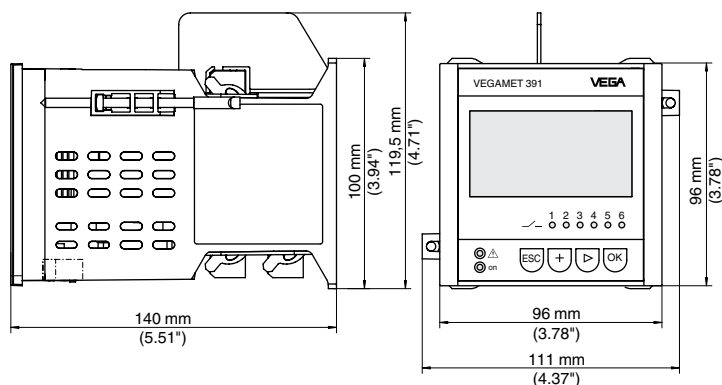
Интерфейс

X	Нет
R	RS 232
E	Ethernet

Монтаж

X	Монтаж на стене или панели
H	Адаптер для монтажа на рейке

MET391.



VEGAMET 624



Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков непрерывного измерения

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGAMET 624 обеспечивает питание подключенного датчика 4 ... 20 mA/HART, обрабатывает и индицирует его измеренные значения. VEGAMET 624 применяется для выполнения контрольных и управляющих функций измерения уровня и давления. Через интегрированные интерфейсы устройство может обеспечивать дистанционную передачу данных измерения. Разнообразные функции настройки позволяют адаптировать прибор к условиям применения.



Преимущества

- Функция управления насосами обеспечивает равномерную нагрузку насосов
- Интегрированный web-сервер для подключения к внутренней/внешней сети
- Устройства с цифровыми интерфейсами обеспечивают возможность записи и запроса данных и истории

Технические данные

Вход:	1 x вход датчика 4 ... 20 mA/HART с питанием датчика
Выход:	3 x токовые выходы 0/4 ... 20 mA 3 x релейные выходы 1 x реле сигнала неисправности 1 x Ethernet (по выбору) 1 x RS 232 (по выбору)
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022

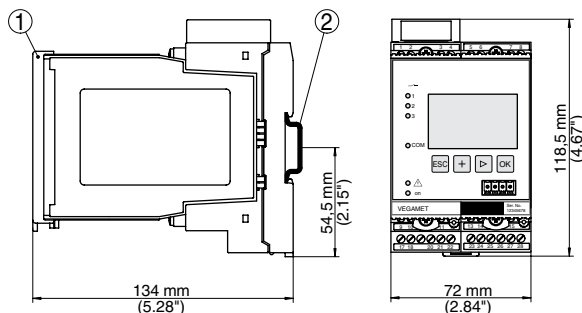
Вид взрывозащиты

XX	Отсутствует
CX	ATEX II(1)G[Ex ia] IIC, II(1)D[Ex iaD]
CM	ATEX II(1)G[Ex ia] IIC, II(1)D[Ex iaD]+Прим. на судах
CI	IECEX ia IIC T6

Интерфейс

X	Отсутствует
R	RS 232, вкл. соединительный кабель
E	Ethernet

MET624. [] []



- 1 Прозрачная крышка
- 2 Несущая рейка 35 x 7,5 или 35 x 15 по EN 50022

VEGAMET 625



Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков непрерывного измерения

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGAMET 625 обеспечивает питание подключенных датчиков 4 ... 20 mA/HART, обрабатывает и индицирует полученные через многоточечный режим HART измеренные значения. VEGAMET 625 применяется для выполнения контрольных и управляющих функций измерения уровня, давления, межфазного уровня и дифференциального давления. Через интегрированные интерфейсы устройство может обеспечивать дистанционную передачу данных измерения. Разнообразные функции настройки позволяют адаптировать прибор к условиям применения.



Преимущества

- Три настраиваемых токовых выхода для передачи сигнала на подключенные системы управления
- Интегрированный web-сервер для подключения к внутренней/внешней сети
- устройства с цифровыми интерфейсами обеспечивают возможность записи и запроса данных и истории

Технические данные

Вход:	2 x вход датчика 4 ... 20 mA/HART с питанием датчика (только датчики HART)
Выход:	3 x токовые выходы 0/4 ... 20 mA 3 x релейные выходы 1 x реле сигнала неисправности 1 x Ethernet или RS 232 (по выбору)
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022

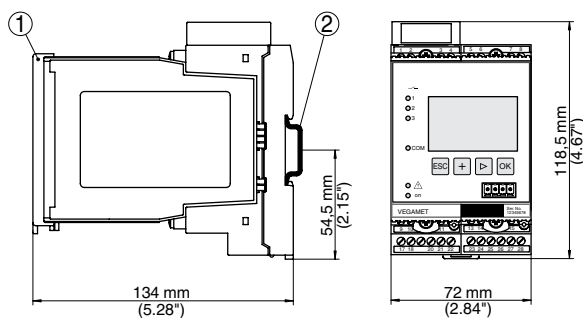
Вид взрывозащиты

XX	Отсутствует
CX	ATEX II(1)G[Ex ia] IIC, II(1)D[Ex iaD]
CM	ATEX II(1)G[Ex ia] IIC, II(1)D[Ex iaD]+Прим. на судах
CI	IECEx ia IIC T6

Интерфейс

X	Отсутствует
R	RS 232, вкл. соединительный кабель
E	Ethernet

MET625. [] [] []



- 1 Прозрачная крышка
- 2 Несущая рейка 35 x 7,5 или 35 x 15 по EN 50022

VEGASCAN 693



Устройство формирования сигнала для 15 датчиков HART

Область применения

Устройство VEGASCAN 693 обеспечивает формирование сигнала и индикацию для 15 датчиков 4 ... 20 mA/HART. Устройство имеет встроенные интерфейсы и функции для подключения к сети и применяется для дистанционной передачи данных и визуализации при измерении уровня и давления, особенно в области местного и глобального управления состоянием запасов.



Преимущества

- Интегрированная память измеренных значений для записи до 200000 значений
- Интегрированный web-сервер для подключения к внутренней/внешней сети
- Отправка измеренных значений и сообщений по электронной почте и SMS, передача данных на WEB-VV

Технические данные

Вход:	до 15 датчиков HART до 5 датчиков при Ex-применении (с питанием датчика и пассивный)
Выход:	1 x реле сигнала неисправности 1 x Ethernet (по выбору) 1 x RS 232 (по выбору)
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022

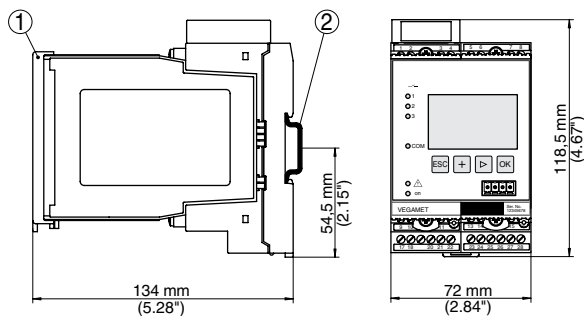
Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II(1)G[Ex ia] IIC, II(1)D[Ex iaD]
- CI** IECEx ia IIC T6

Интерфейс

- R** RS 232, вкл. соединительный кабель
- E** Ethernet

SCAN693. [] [] []



- 1 Прозрачная крышка
- 2 Несущая рейка 35 x 7,5 или 35 x 15 по EN 50022

VEGATOR 620



Устройство формирования сигнала для сигнализации предельного уровня

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 620 предназначено для сигнализации предельного уровня при применении с датчиками непрерывного измерения 4... 20 мА. Устройство обрабатывает измеренные значения датчика и выдает сигнал переключения в зависимости от установленного порога срабатывания. Типичное применение - сигнализация предельных уровней и защита от переполнения или сухого хода.



Преимущества

- Простота установки точки переключения посредством потенциометра
- Индикация состояния переключения посредством светодиода
- Простота монтажа на несущей рейке

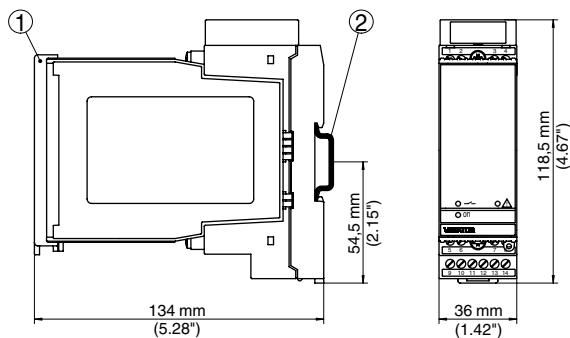
Технические данные

Вход:	1 x вход датчика 4... 20 мА активный 1 x вход датчика 4... 20 мА пассивный
Выход:	1 x реле предельного уровня
Время интеграции:	устанавливаемое
Гистерезис переключения:	фиксированный
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz 20 ... 72 V DC
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022

Разъем

К В комплекте с разъемом

TOR620.X



- 1 Прозрачная крышка
- 2 Несущая рейка 35 x 7,5 или 35 x 15 по EN 50022

VEGATOR 621



Устройство формирования сигнала для сигнализации предельного уровня

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 621 предназначено для сигнализации предельного уровня при применении с датчиками непрерывного измерения 4... 20 mA. Устройство обрабатывает измеренные значения датчика и выдает сигнал переключения в зависимости от установленного порога срабатывания. Типичное применение - сигнализация предельных уровней и защита от переполнения или сухого хода.

Преимущества

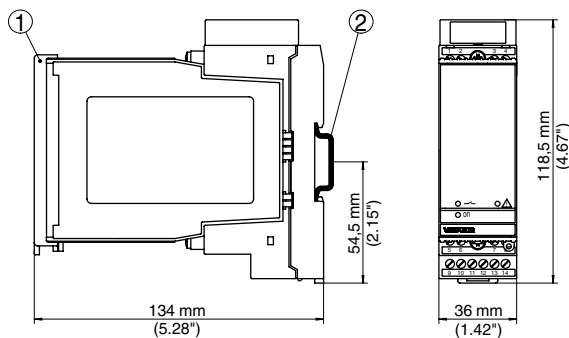
- Простота установки точки переключения посредством потенциометра
- Интегрированный контроль короткого замыкания и обрыва линии с сигнальным светодиодом
- Простота монтажа на несущей рейке

Технические данные

Вход:	1 x вход датчика 4... 20 mA активный
Выход:	1 x реле предельного уровня 1 x транзистор предельного уровня
Время интеграции:	устанавливаемое
Гистерезис переключения:	фиксированный
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz 20 ... 72 V DC
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2

Вид взрывозащиты

.X	Отсутствует
EX0.A	ATEX II (1) G D [EEx ia] IIC
.CI	IECEx [Ex ia] IIC
.M	Применение на судах
Разъем	
K	В комплекте с разъемом



- 1 Прозрачная крышка
- 2 Несущая рейка 35 x 7,5 или 35 x 15 по EN 50022

VEGATOR 622



Устройство формирования сигнала для сигнализации предельного уровня

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 622 предназначено для сигнализации предельного уровня при применении с датчиками непрерывного измерения 4... 20 мА. Устройство обрабатывает измеренные значения датчика и выдает сигнал переключения в зависимости от установленного порога срабатывания. Типичное применение - двухточечное управление, например управление насосами, и защита от переполнения или сухого хода, а также сигнализация предельных уровней.

Преимущества

- Простота установки точки переключения посредством потенциометра
- Интегрированный контроль короткого замыкания и обрыва линии с сигнальным светодиодом
- Простота монтажа на несущей рейке

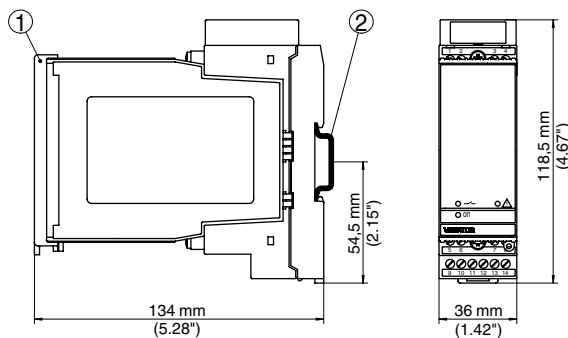
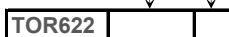
Технические данные

Вход:	1 x вход датчика 4... 20 мА активный
Выход:	1 x реле предельного уровня 1 x транзистор предельного уровня
Время интеграции:	устанавливаемое
Гистерезис переключения:	устанавливаемый
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz 20 ... 72 V DC
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



Вид взрывозащиты

- .X Отсутствует
- EX0.A ATEX II (1) G D [EEx ia] IIC
- .CI IECEx [Ex ia] IIC
- .M Применение на судах
- Разъем**
- К В комплекте с разъемом



- 1 Прозрачная крышка
- 2 Несущая рейка 35 x 7,5 или 35 x 15 по EN 50022

VEGASEL 643



Дополнительный предельный выключатель и устройство формирования сигнала

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGASEL 643 предназначено для сигнализации предельного уровня и контроля Min./Max. Типичное применение - двухточечное управление, например управление насосами, и контрольные функции, например защита от переполнения или сухого хода.

Преимущества

- Простота установки точки переключения
- Блок питания и формирования сигнала для датчика 4 ... 20 мА

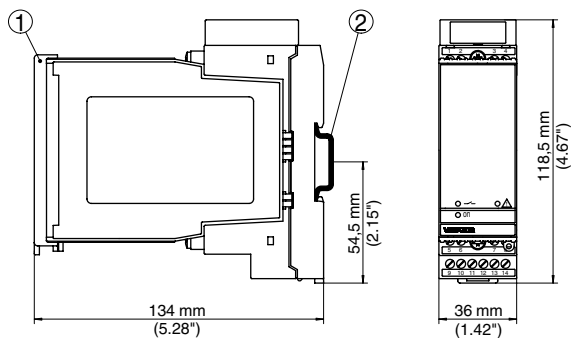
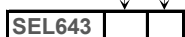
Технические данные

Вход:	1 x токовый вход 4... 20 мА с питанием датчика 1 x токовый вход 0/4... 20 мА пассивный 1 x вход напряжения 0/2 ... 10 V
Выход:	1 x релейный выход
Порог срабатывания:	устанавливаемый кодирующей клавишей 1 %
Мин. гистерезис:	
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz 20 ... 72 V DC
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



Вид взрывозащиты

- .X Отсутствует
- Разъем
- К В комплекте с разъемом



- 1 Прозрачная крышка
- 2 Несущая рейка 35 x 7,5 или 35 x 15 по EN 50022

VEGASTAB 690



Блок питания для двух аналоговых датчиков

Область применения

Блок питания VEGASTAB 690 предназначен для питания двух датчиков/токовых цепей 4 ... 20 mA.

Преимущества

- Две гальванически развязанные токовые цепи питания
- Высокая эксплуатационная безопасность, благодаря устойчивости токовых цепей к короткому замыканию
- Встроенный диод блокировки для бесперебойного подключения измерительного прибора

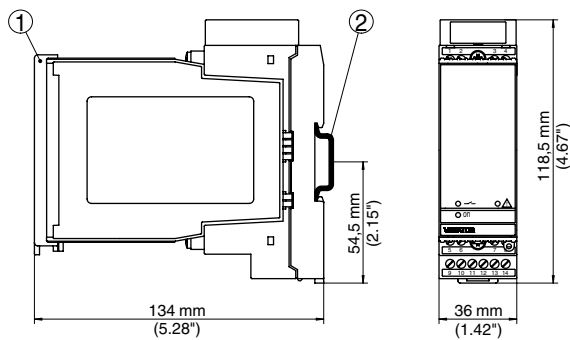
Технические данные

Рабочее напряжение: 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz
20 ... 72 V DC
Выход: 2 x 24 V DC (потенциальная развязка)
Ограничение тока: прибл. 26 mA
Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



Разъем

К В комплекте с разъемом



- 1 Прозрачная крышка
- 2 Несущая рейка 35 x 7,5 или 35 x 15 по EN 50022

VEGATOR 111



Одноканальное устройство формирования сигнала по NAMUR (IEC 60947-5-6) для сигнализации уровня

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 111 предназначено для применения с сигнализаторами предельного уровня VEGASWING, VEGAVIB и VEGAWAVE с исполнением электроники по NAMUR (IEC 60947-5-6), для выполнения простых задач контроля и управления. Типичное применение - защита от переполнения или сухого хода. Дополнительно имеется выход сигнала неисправности.

Преимущества

- Контроль короткого замыкания и разрыва измерительной линии и неисправностей датчика
- Кнопка функциональной проверки по SIL и WHG
- Простота монтажа на несущей рейке, съемные кодированные клеммы

Технические данные

Вход:	1 x вход датчика NAMUR (IEC 60947-5-6) 1 x Релейный выход (SPDT) Доп. 1 x релейный выход сигнала неисправности (SPDT)
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
Монтаж:	Несущая рейка 35 x 7,5 nach EN 50022
Квалификация SIL:	доп., до SIL2



Зона действия

- A** Европа
I Международная

Вид взрывозащиты

- X** Отсутствует
M Применение на судах
A ATEX II3GExnA nC ic IICT4Gc+II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC
C ATEX II(1)G/D[Ex iaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I
U ATEX II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I+WHG
O ATEX II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I+Суда
A IEC Ex nA nC ic T4 Gc + [Ex iaGa/Da]IIC/IIIC,[ExiaMa]I
C IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I
U IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I + WHG
O IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I + Суда

Исполнение

- X** 1-канал. по NAMUR IEC 60947-5-6
S 1-канал. по NAMUR IEC 60947-5-6 с реле неисправности

Квалификация SIL

- X** Нет
S Имеется, вкл. Safety Manual

Корпус / Степень защиты

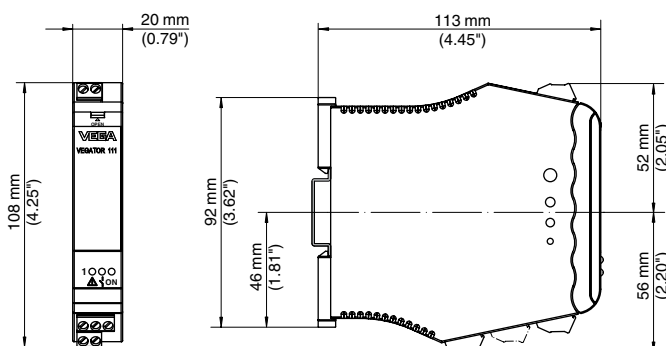
- K** Пластик / IP20

Клеммные блоки / Подключение

- X** 2,5mm² съемные клеммные блоки 1 x черный / 2 x черный
B 2,5mm² съемные клеммные блоки 1 x синий / 2 x черный

Сертификаты

- M** Да
X Нет



VEGATOR 112



Двухканальное устройство формирования сигнала по NAMUR (IEC 60947-5-6) для сигнализации уровня

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 112 предназначено для применения с сигнализаторами предельного уровня VEGASWING, VEGAVIB и VEGAWAVE с исполнением электроники по NAMUR (IEC 60947-5-6), для выполнения простых задач контроля и управления. Типичное применение - защита от переполнения или сухого хода.

Преимущества

- Контроль короткого замыкания и разрыва измерительной линии и неисправностей датчика
- Кнопка функциональной проверки по SIL и WHG
- Простота монтажа на несущей рейке, съемные кодированные клеммы



Технические данные

Вход: 2 x вход датчика NAMUR (IEC 60947-5-6)
 2 x Релейный выход (SPDT)
 Рабочее напряжение: 20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
 Монтаж: Несущая рейка 35 x 7,5 nach EN 50022
 Квалификация SIL: доп., до SIL2

Зона действия

- A** Европа
- I** Международная

Вид взрывозащиты

- X** Отсутствует
- M** Применение на судах
- A** ATEX II3GExnA nC ic ICT4Gc+II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC
- C** ATEX II(1)G/D[Ex iaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I
- U** ATEX II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I+WHG
- O** ATEX II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I+Суда
- A** IEC Ex nA nC ic T4 Gc + [Ex iaGa/Da]IIC/IIIC,[ExiaMa]I
- C** IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIIC, [ExiaMa]I
- U** IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIIC, [ExiaMa]I + WHG
- O** IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIIC, [ExiaMa]I + Суда

Исполнение

- X** 2-канал. по NAMUR (IEC 60947-5-6)

Квалификация SIL

- X** Нет
- S** Имеется, вкл. Safety Manual

Корпус / Степень защиты

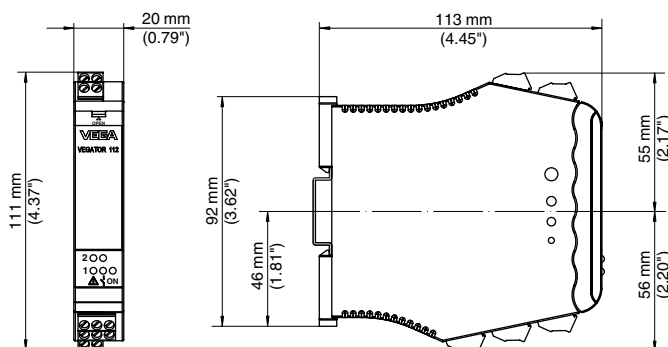
- K** Пластик / IP20

Клеммные блоки / Подключение

- X** 2,5mm² съемные клеммные блоки 2 x черный / 2 x черный
- B** 2,5mm² съемные клеммные блоки 2 x синий / 2 x черный

Сертификаты

- M** Да
- X** Нет



VEGATOR 121



Одноканальное устройство формирования сигнала для сигнализации уровня

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 121 предназначено для применения с сигнализаторами предельного уровня VEGASWING, VEGAVIB и VEGAWAVE с электроникой в исполнении „2-провод. 8/16 mA“, для выполнения простых задач контроля и управления. Типичное применение - защита от переполнения или сухого хода. Дополнительно имеется выход сигнала неисправности.

Преимущества

- Контроль короткого замыкания и разрыва измерительной линии и неисправностей датчика
- Кнопка функциональной проверки по SIL и WHG
- Простота монтажа на несущей рейке, съемные кодированные клеммы

Технические данные

Вход:	1 x вход датчика 2-провод. 8/16 mA 1 x Релейный выход (SPDT) Доп. 1 x релейный выход сигнала неисправности (SPDT)
Рабочее напряжение:	20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
Монтаж:	Несущая рейка 35 x 7,5 nach EN 50022
Квалификация SIL:	доп., до SIL2

Зона действия

- A** Европа
- I** Международная

Вид взрывозащиты

- X** Отсутствует
- M** Применение на судах
- A** ATEX II3GExnA nC ic IICT4Gc+II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC
- C** ATEX II(1)G/D[Ex iaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I
- U** ATEX II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I+WHG
- O** ATEX II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I+Суда
- A** IEC Ex nA nC ic T4 Gc + [Ex iaGa/Da]IIC/IIIC,[ExiaMa]I
- C** IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I
- U** IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I + WHG
- O** IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I + Суда

Исполнение

- X** 1-канал (8/16mA) для сигнализации уровня
- S** 1-канал (8/16mA), сигнализ. уровня и реле неисправности

Квалификация SIL

- X** Нет
- S** Имеется, вкл. Safety Manual

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP20

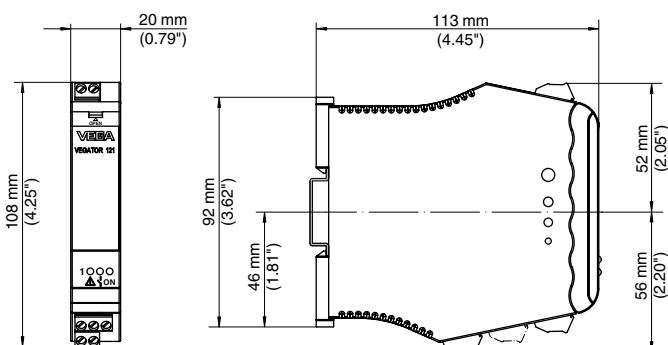
Клеммные блоки / Подключение

- X** 2,5mm² съемные клеммные блоки 1 x черный / 2 x черный
- B** 2,5mm² съемные клеммные блоки 1 x синий / 2 x черный

Сертификаты

- M** Да
- X** Нет

TOR121.



VEGATOR 122



Двухканальное устройство формирования сигнала для сигнализации уровня

Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 122 предназначено для применения с сигнализаторами предельного уровня VEGASWING, VEGAVIB и VEGAWAVE с электроникой в исполнении „2-провод. 8/16 мА“, для выполнения простых задач контроля и управления. Типичное применение - защита от переполнения или сухого хода.

Преимущества

- Контроль короткого замыкания и разрыва измерительной линии и неисправностей датчика
- Кнопка функциональной проверки по SIL и WHG
- Простота монтажа на несущей рейке, съемные кодированные клеммы

Технические данные

Вход: 2 x вход датчика 2-провод. 8/16 мА
 2 x Релейный выход (SPDT)
 Рабочее напряжение: 20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
 Монтаж: Несущая рейка 35 x 7,5 nach EN 50022
 Квалификация SIL: доп., до SIL2



Зона действия

- A** Европа
I Международная

Вид взрывозащиты

- X** Отсутствует
M Применение на судах
A ATEX II3GExnA nC ic IICT4Gc+II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC
C ATEX II(1)G/D[Ex iaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I
U ATEX II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I+WHG
O ATEX II(1)G/D[ExiaGa/Da]IIC/IIIC,I(M1)[ExiaMa]I+Суда
A IEC Ex nA nC ic T4 Gc + [Ex iaGa/Da]IIC/IIIC,[ExiaMa]I
C IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I
U IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I + WHG
O IEC [Ex iaGa]IIC, [ExiaDa]IIC, [ExiaMa]I + Суда

Исполнение

- X** 2-канал. (8/16мА) для сигнализации уровня

Квалификация SIL

- X** Нет
S Имеется, вкл. Safety Manual

Корпус / Степень защиты

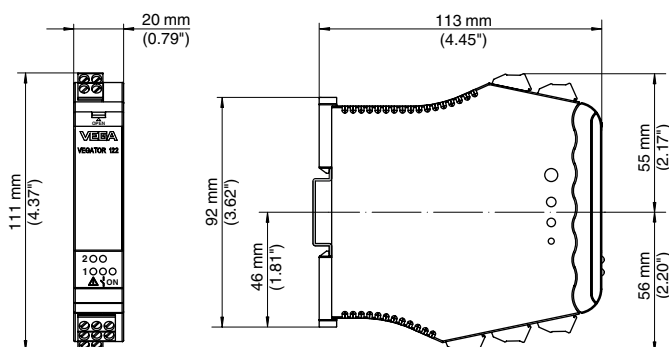
- K** Пластик / IP20
U Защитный корпус / IP66/IP67

Клеммные блоки / Подключение

- X** 2,5mm² съемные клеммные блоки 2 x черный / 2 x черный
B 2,5mm² съемные клеммные блоки 2 x синий / 2 x черный

Сертификаты

- M** Да
X Нет



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

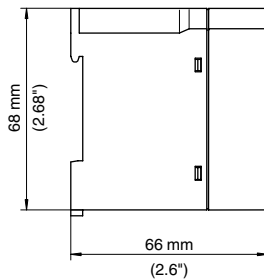
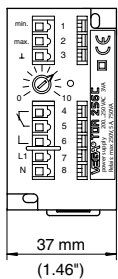
Вход:	1 x сигнализация предельного уровня или 1 x управление насосом
Выход:	1 x релейный выход
Порог чувствительности:	устанавливаемый в пределах 1 ... 200 кОм
Гистерезис переключения:	прибл. 20 %
Рабочее напряжение:	20 ... 250 V AC, 50/60 Hz
Монтаж:	на стене или на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



Рабочее напряжение

E	24VAC
B	100...130VAC
A	200...250VAC

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
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

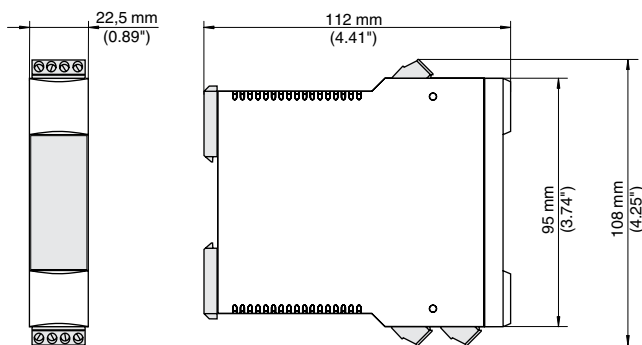
Вид взрывозащиты

XX	Отсутствует
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	90...250V AC

TOR632. [] [] []



Корпус ISO



Защитный корпус с прозрачной крышкой

Область применения

Прочный корпус ISO предназначен для устройств формирования сигнала VEGAMET серии 300 и VEGAMET серии 600.

Преимущества

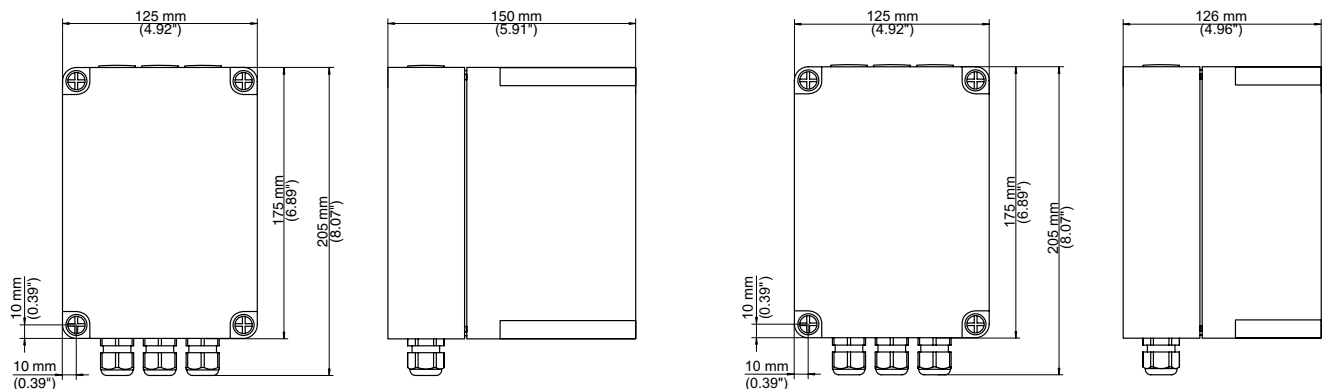
- Защитный корпус со степенью защиты IP 65
- В комплекте с несущей рейкой 35 x 7,5 по EN 50022
- В комплекте с установленными кабельными вводами



Тип устройства

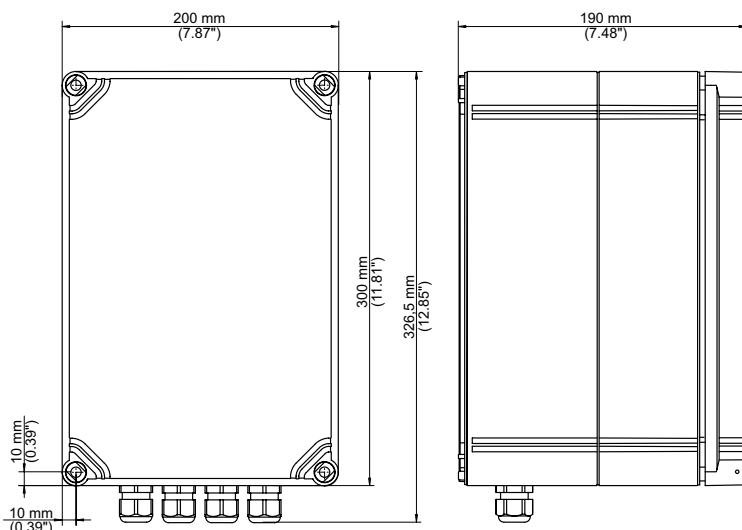
- AXX** Для одного VEGAMET 391
- CXX** Для макс. трех устройств серии 600
- BXX** Для одного VEGAMET 381

ISO-GEH.



Корпус ISO для трех устройств серии 600 в зависимости от ширины устройства

Корпус ISO для VEGAMET 381



Корпус ISO для VEGAMET 391

GPRS/EDGE-маршрутизатор LUCOM

Маршрутизатор GPRS/EDGE для опроса измеренных значений

Область применения

Маршрутизатор GPRS/EDGE применяется для беспроводного опроса измеренных значений и удаленного параметрирования устройств VEGA, в частности с WEB-VV и PACTware. Устройство подключается к устройствам формирования сигнала с интерфейсом Ethernet, например: VEGAMET 391, VEGAMET 624, VEGAMET 625, VEGASCAN 693 или PLICSRADIO C62, - и может применяться, если прокладка кабельной линии невозможна или требует больших затрат.

Преимущества

- Использование стандартизированного GPRS
- Местное параметрирование через стандартные интерфейсы
- Комбинация маршрутизатора, модема и одиночного или множественного порта Ethernet

Технические данные

Напряжение питания:	10 ... 30 V DC
Потребляемая мощность:	
при приеме	1 W
при передаче	5,5 W
Температурный диапазон:	-30 ... +60 °C
Размеры Ш x В x Г:	42 x 76 x 113 мм (DIN 35 мм)
Вес:	150 г
Стандарты:	EN 301 511, V9.0.2 EN ETSI 301 489-1 V1.9.1 EN 60950-1:06 ed.2 + A11:09
Частотные диапазоны:	EGSM850, EGSM900, GSM1800 und GSM1900



Исполнение

- LXX** GPRS/EDGE-модем ER75i v2B LUCOM для 1 устройства
- EXX** GPRS/EDGE-модем ER75 v2F LUCOM для нескольких устройств

ROUTER.

Антенна для модема

Антенна для GPRS/EDGE-маршрутизатора

Область применения

Антенна может подключаться к маршрутизатору GPRS/EDGE. Имеются различные исполнения антенны.

Преимущества

- Различные исполнения антенны для оптимизации применения
- Соединительный кабель в комплекте
- Возможность установки внутри и снаружи помещения

Технические данные

Исполнения: антенна для монтажа на наружной стене
патч-антенна
антенна на магнитном основании

Частотный диапазон: GSM/GPRS

Соединительный кабель: в комплекте, 2,5 ... 5 м



Исполнение

- 1 Внеш. настен. антенна, 3-полос., монт. кроншт., каб. 5 м
 - 2 Патч-антенна GSM, 4-полосная, кабель 3 м
- SMA-адаптер**
A Имеется

MODEMANT.

Аналоговый модем

Промышленный аналоговый модем для опроса измеренных значений

Область применения

Промышленный аналоговый модем обеспечивает возможность дистанционного опроса и параметрирования устройств VEGA с помощью программного обеспечения WEB-VV и PACTware посредством связи через телефонную сеть. Модем применяется для подключения к устройствам формирования сигнала с интерфейсом RS232, таким как VEGAMET 391, VEGAMET 624/625, VEGASCAN 693 и PLICSRADIO C62.

Преимущества

- Соответствует требованиям промышленного применения для дистанционного опроса и параметрирования
- Высокая помехоустойчивость, благодаря 3-канальной развязке и встроенной защите от перенапряжений
- Корпус для промышленного применения и монтаж на несущей рейке

Технические данные

Рабочее напряжение: 10 ... 60 V DC или 16 ... 40 V AC

Потребление тока < 100 mA (24 V) в номинальном режиме

Скорость передачи: опознавание скорости передачи данных до 115,2 кбит/с

Температура окружающей среды: 0 ... 55 °C

Степень защиты: IP 20

Гальваническая развязка: 3-канальная развязка питание, PSTN и RS232



Модем

- JX Промышленный модем RS232 для монтажа на несущей рейке

MODEM.

Интерфейс Ethernet-Profibus



Интерфейс Ethernet-Profibus обеспечивает доступ с ПО параметрирования (PACTware) к полевому устройству

Область применения

Устройство TH-LINK.X обеспечивает интерфейс Ethernet-Profibus для связи между полевым уровнем и сетью верхнего уровня, благодаря чему становится возможным доступ ПО параметрирования PACTware из Ethernet к сети Profibus.

Имеются также диагностические возможности для обеспечения стабильности сети, что позволяет поддерживать эффективность эксплуатации установок Profibus.

Преимущества

- Единая платформа для диагностики сети и параметрирования
- Простота начальной установки через web-сервер и DTM
- Центральный доступ ко всем параметрам датчиков Profibus в сети

Технические данные

Напряжение питания:	19,2 ... 28,8 V DC
Потребляемый ток:	190 mA
Температурный диапазон:	0 ... +50 °C
Скорость передачи Profibus:	max. 12 Мбит/с
Интерфейс Profibus:	RS485
Интерфейс Ethernet:	RJ 45
Крепление:	стандартная DIN-рейка 35 мм
Размеры Ш x В x Г:	22,5 x 99 x 114,5 мм
Вес:	120 г
Коммуникационный DTM:	имеется

Исполнение

43060 Устройство соединения TH-Link Ethernet-Profibus DP

↓
КОМЗУБ- []

Соединитель сегментов Profibus PA/DP



Устройство сопряжения сегментов с Profibus DP на Profibus PA

Область применения

Устройство применяется для шинной системы Profibus DP/PA и обеспечивает питание и сопряжение в сетях Profibus PA. Устройство в Ex-исполнении обеспечивает искробезопасность при подключении к искробезопасным цепям.

Преимущества

- Простота настройки, не требуется адресация или собственный файл GSD, DTM или EDD
- Безопасное подключение к искробезопасным цепям, благодаря стандартизированной системе по модели FISCO
- Компактное исполнение для подключения до 10 приборов в Ex-исполнении или 32 приборов без взрывозащиты

Технические данные

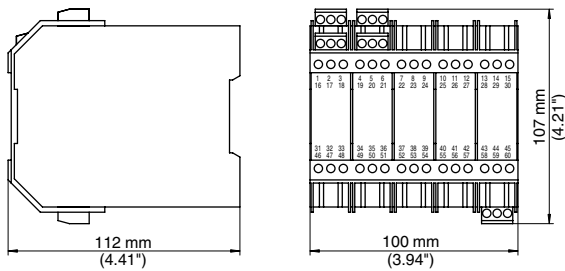
Питание Profibus-PA:	24 V при 400 mA или 13 V при 100 mA (Ex)
Скорость передачи Profibus-DP:	93,75 кбит/с
Гальваническая развязка:	между питанием, DP и PA
Температура окружающей среды:	-20 ... +60 °C
Степень защиты:	IP 20
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



Вид взрывозащиты

Отсутствует
 ATEX II (1) G D [Ex ia] IIC

PA-KOPLER



Соединитель сегментов PA SK-3



Устройство сопряжения сегментов с Profibus DP на Profibus PA

Область применения

Устройство применяется для обеспечения питания и сопряжения в сетях Profibus PA. Устройство связывает две различные сети для передачи данных и подает ток для сегмента Profibus PA. Через соединитель сегментов данные передаются от ведущего устройства DP на полевое устройство PA. В соединении с Profibus DP устройство поддерживает скорость передачи до 12 Мбит/с.

Преимущества

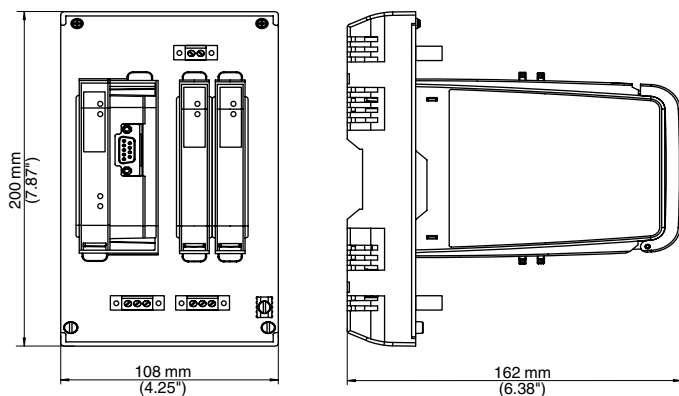
- Простота настройки, не требуется адресация или собственный файл GSD, DTM или EDD
- Поддержка скорости передачи до 12 Мбит/с со стороны Profibus DP
- Питание для двух разных сегментов PA

Технические данные

Питание Profibus-PA:	25 V при 360 mA
Скорость передачи Profibus-DP:	12 Мбит/с
Гальваническая развязка:	между питанием, DP и PA
Температура окружающей среды:	-40 ... +60 °C
Степень защиты:	IP 20
Монтаж:	на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



PA-KOPPLERSK3



T-распределитель Profibus



Распределитель для шинной системы PROFIBUS PA

Область применения

T-распределитель Profibus служит для подключения датчиков PROFIBUS PA к шине PROFIBUS PA.

Преимущества

- Простота подключения через звездообразный распределитель посредством штекера M12 или прямо через распределитель
- Оптимизированные кабельные вводы обеспечивают возможность подключения в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости
- Интегрированная оконечная нагрузка шины для исполнений без взрывозащиты

Технические данные

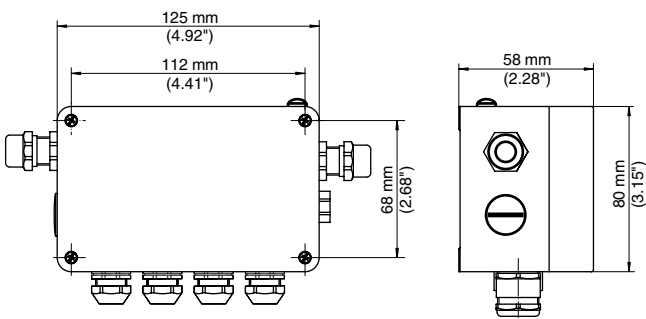
Соединение:	одно-, двух-, четырех- и восьмикратный распределитель
Экранирование:	через электромагнитно совместимый кабельный ввод
на корпусе	
Подключение датчика:	штекер M12 или прямо к распределителю



Исполнение

29322	1-кратный T-распределитель Profibus PA, эмс. каб. ввод
29323	2-кратный T-распределитель Profibus PA, эмс. каб. ввод
29324	4-кратный T-распределитель Profibus PA, эмс. каб. ввод
29326	1-кратный T-распределитель Profibus PA, штекер M12
27372	2-кратный T-распределитель Profibus PA, штекер M12
27371	4-кратный T-распределитель Profibus PA, штекер M12
25061	1-кратн. T-распред. Profibus PA, EEx, эмс. каб. ввод
29314	2-кратный T-распред. Profibus PA, EEx, эмс. каб. ввод
29316	4-кратн. T-распред. Profibus PA, EEx, эмс. каб. ввод
29318	1-кратный T-распределитель Profibus PA, EEx, штекер M12
29319	2-кратн. T-распределитель Profibus PA, EEx, штекер M12
29320	4-кратный T-распределитель Profibus PA, EEx, штекер M12
25062	Оконечная нагрузка шины FBCon EEx BUS, без стопора/без клеммы заземления

2.



Коммутатор для сети Ethernet

Восьмикратный коммутатор сети Ethernet

Область применения

Для подключения устройств формирования сигнала VEGAMET 391, VEGAMET 624/625, VEGASCAN 693 и PLICSRADIO C62 с интерфейсом Ethernet к сети ПК или Ethernet.

Преимущества

- Прочное исполнение для применения в тяжелых условиях окружающей среды
- Идеальная конструкция корпуса для монтажа в шкафу распределительного устройства
- Интегрированная функция автоперехода, не требуется различия кроссоверных линий и линий 1:1

Технические данные

Рабочее напряжение: 24 V DC
Порты Ethernet: 8 портов на передней панели
Скорость передачи данных: 10/100 Мбит/с
Монтаж: на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022



SWITCH.8X

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
Нижегород (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