



### Изображение изделия



Передача мощности, сигналов и данных является классическим требованием в электротехнике и изготовлении шкафов. Изоляционный материал, технология подключения и конструкция клемм являются отличительными особенностями. Проходная клемма подходит для объединения и/или соединения одного или нескольких проводников. В ней может присутствовать один или несколько уровней соединения с одинаковыми потенциалами и изоляцией друг от друга.

### Основные данные для заказа

Версия	Z-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm <sup>2</sup> , Пружинное соединение, зеленый/желтый
Заказ №	<a href="#">1770380000</a>
Тип	ZPE 4-2/2AN
GTIN (EAN)	4032248142972
Кол.	50 Штука



## ZPE 4-2/2AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (UR) E60693

### Размеры и массы

Глубина	45.5 mm
Глубина с DIN-рейкой	46 mm
Высота (в дюймах)	2.4213 inch
Ширина (в дюймах)	0.2402 inch

Глубина (дюймов)	1.7913 inch
Высота	61.5 mm
Ширина	6.1 mm
Масса нетто	14.47 g

### Температуры

Температура хранения	-25 °C...55 °C
Температура при длительном использовании, мин.	-50 °C

Температура окружающей среды	-5 °C...40 °C
Температура при длительном использовании, макс.	120 °C

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Расчетные данные согласно CSA

Поперечное сечение провода, макс. (CSA)	10 AWG
Поперечное сечение провода, мин. (CSA)	26 AWG

Сертификат № (CSA)	200039-1152892
--------------------	----------------

### Расчетные данные согласно UL

Разм. провода Заводская электропроводка, макс. (UR)	10 AWG
Сертификат № (UR)	E60693
Разм. провода Электропроводка полевого уровня, макс. (UR)	10 AWG

Разм. провода Заводская электропроводка, мин. (UR)	26 AWG
Разм. провода Электропроводка полевого уровня, мин. (UR)	26 AWG

### Номинальные характеристики IECEx/ATEX

Сертификат № (ATEX)	DEMKO16ATEX1808U
Поперечное сечение провода, макс. (ATEX)	6 mm <sup>2</sup>
Обозначение EN 60079-7	Ex eb II C Gb

Сертификат № (IECEx)	IECEXULD16.0036U
Поперечное сечение провода, макс. (IECEx)	6 mm <sup>2</sup>
Маркировка взрывозащиты Ex 2014/34/EU	II 2 G D



## ZPE 4-2/2AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Дополнительные технические данные

Открытые страницы	справа	Количество одинаковых клемм	1
Проверенное на взрывозащищенность	Да	Вид монтажа	захисированный

### Общие сведения

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 10	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Нормы	IEC 60947-7-2	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35

### Параметры системы

Исполнение	Пружинное соединение, С соединением защитного заземления (PE), с одной стороны открыт	Требуется концевая пластина	Да
Количество независимых точек подключения	1	Количество уровней	1
Количество контактных гнезд на уровень	2	Уровни с внутр. перемычками	Нет
Соединение PE	Да	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Функция PE	Да	Функция PEN	Нет

### Расчетные данные

Расчетное сечение	4 mm <sup>2</sup>	Расчетное напряжение относительно соседней клеммы	800 V
Номинальное напряжение пост. тока	800 V	Нормы	IEC 60947-7-2
Объемное сопротивление по стандарту IEC 60947-7-x	1 mΩ	Расчетное импульсное напряжение относительно соседней клеммы	8 kV
Потери мощности по стандарту IEC 60947-7-x	1.02 W	Степень загрязнения	3

### Характеристики материала

Основной материал	Материал Wemid	Цветовой код	зеленый/желтый
Класс пожаростойкости UL 94	V-0		

### Зажимаемые провода (дополнительное соединение)

Тип соединения, дополнительное соединение	Пружинное соединение
---	----------------------

### Зажимаемые провода (расчетное соединение)

Калибровая пробка согласно 60 947-1 A3	
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 10
Направление соединения	наклонная
Длина зачистки изоляции	10 mm
Вид соединения	Пружинное соединение
Количество соединений	2
Диапазон зажима, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.13 mm <sup>2</sup>
Размер лезвия	0,6 x 3,5 mm
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26

**Технические данные**

Сечение соединения проводов, 4 mm<sup>2</sup>

тонкий скрученный с кабельными  
наконечниками DIN 46228/4, макс.

Сечение соединения проводов, 0.13 mm<sup>2</sup>

тонкий скрученный с кабельными  
наконечниками DIN 46228/4, мин.

Сечение соединения проводов, 4 mm<sup>2</sup>

тонкий скрученный с кабельными  
наконечниками DIN 46228/1, макс.

Сечение соединения проводов, 0.13 mm<sup>2</sup>

тонкий скрученный с кабельными  
наконечниками DIN 46228/1, мин.

Сечение подключаемого проводника, 4 mm<sup>2</sup>

тонкопроволочного, макс.

Сечение подсоединяемого провода, 0.13 mm<sup>2</sup>

тонкий скрученный, мин.

Сечение подсоединяемого провода, 4 mm<sup>2</sup>

скрученный, макс.

Сечение подсоединяемого провода, 0.13 mm<sup>2</sup>

скрученный, мин.

Сечение соединения проводов, 6 mm<sup>2</sup>

твёрдое ядро, макс.

Сечение соединения проводов, 0.13 mm<sup>2</sup>

твёрдое ядро, мин.

Сечение подсоединяемого провода, 0.13 mm<sup>2</sup>

тонкий скрученный, мин.

Длина кабельного наконечника с

пластиковой манжетой DIN 46228/4

Длина трубы	мин.	8 mm
	макс.	10 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	мин.	6 mm
	макс.	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	мин.	6 mm
	макс.	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	мин.	8 mm
	макс.	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	мин.	8 mm
	макс.	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	мин.	10 mm
	макс.	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	4 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	мин.	8 mm
	макс.	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	мин.	8 mm
	макс.	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	номин.	10 mm
	сеч.	0.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	10 mm
Длина трубы	номин.	10 mm
	сеч.	0.75 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	10 mm
Длина трубы	номин.	10 mm
	сеч.	1 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	10 mm
Длина трубы	номин.	10 mm
	сеч.	1.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	10 mm

Длина трубы для двойного кабельного  
наконечника

Длина кабельного наконечника без  
пластиковой манжеты DIN 46228/1

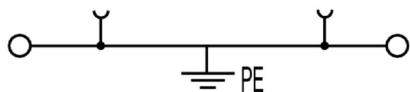
**Технические данные**

Сечение подсоединяемого провода	макс.	12 mm
	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>
Длина трубы	номин.	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	номин.	4 mm <sup>2</sup>

**Классификации**

ETIM 8.0	EC000901	ETIM 9.0	EC000901
ETIM 10.0	EC000901	ECLASS 14.0	27-25-01-03
ECLASS 15.0	27-25-01-03		

**Изображения**





## ZPE 4-2/2AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Торцевые пластины и разъединительные пластины

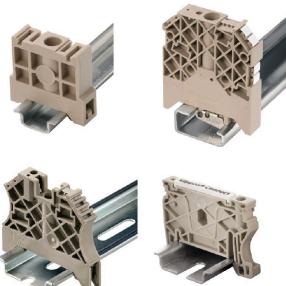


Разъединительные пластины и концевые пластины являются важными принадлежностями для клемм. Разъединительные пластины обеспечивают оптическое и электрическое разделение различных потенциалов и функциональных групп, повышая безопасность и обеспечивая четкую структуру внутри шкафа управления. Концевые пластины закрывают ряд клемм по сторонам, защищают от контакта с частями под напряжением, и обеспечивают чистую, стабильную финишную обработку. Оба компонента точно подходят к соответствующим сериям клемм Weidmüller, способствуя безопасному, соответствующему требованиям и профессиональному электромонтажу.

#### Основные данные для заказа

Тип	ZAP ZDU4-2	Версия
Заказ №	<a href="#">1770400000</a>	Z-серия, Концевая пластина
GTIN (EAN)	4032248135233	
Кол.	50 ST	
Тип	ZAP ZDU4-2 BL	Версия
Заказ №	<a href="#">1770880000</a>	Z-серия, Концевая пластина
GTIN (EAN)	4032248121328	
Кол.	50 ST	
Тип	ZAP ZDU4-2 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1770890000</a>	Z-серия, Концевая пластина
GTIN (EAN)	4032248135226	
Кол.	50 ST	

### Концевой стопор



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

#### Основные данные для заказа

Тип	ZEW 35	Версия
Заказ №	<a href="#">9540000000</a>	Концевой стопор, Темно-бежевый, TS 35, V-2, Материал Wermid,
GTIN (EAN)	4008190956264	Ширина: 6 mm, 100 °C
Кол.	20 ST	



## ZPE 4-2/2AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Тестовый адаптер и тестовые розетки



Тестовые адAPTERы и тестовые вставки используются для электрического подключения клеммных блоков к испытательному оборудованию. Это позволяет установить электрический контакт в подключенном состоянии и провести измерения без каких-либо сложностей.

### Основные данные для заказа

Тип	ZTA 6/ZA	Версия
Заказ №	<a href="#">1780660000</a>	Аксессуар, Адаптер тестера, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248180189	
Кол.	25 ST	

### Переходные втулки



Благодаря применению переходных втулок упрощается подключение проводов меньших сечений. Провода надежно вводятся в контактное гнездо без раскручивания жилы. Провод центруется с помощью вставки переходной втулки в середине ввода.

### Основные данные для заказа

Тип	ZRH 4/1 WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1636640000</a>	Z-серия, Переходная втулка
GTIN (EAN)	4008190272937	
Кол.	1000 ST	

### Предупредительная крышка



Защитные крышки с символом вспышки способствуют повышению безопасности человека и машины. Они используются в том случае, когда требуется указать внешнее напряжение в конструкции.

### Основные данные для заказа

Тип	ZAD 1/4	Версия
Заказ №	<a href="#">1609110000</a>	Z-серия, Крышка
GTIN (EAN)	4008190190910	
Кол.	20 ST	



## Аксессуары

### Чистый



Dekafix (DEK) представляет собой универсальный маркировочный элемент для любых проводных и вставных разъемов, а также для электронных блоков. Данная система идеально подходит для коротких последовательностей чисел и охватывает широкий ряд готовых к применению напечатанных маркировочных элементов.

Планки для быстрой установки всего за одну рабочую операцию. Печать отличается хорошей разборчивостью, высокой контрастностью и предлагается в различных вариантах ширины.

- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

### Основные данные для заказа

Тип	DEK 5/6 MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1609820000</a>	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203436	Weidmueller, белый
Кол.	1000 ST	

### Прозрачные полосы STR



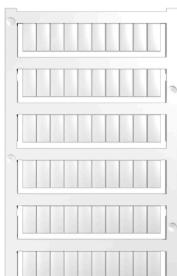
### Основные данные для заказа

Тип	STR 7 F.SCHT 7	Версия
Заказ №	<a href="#">0515300000</a>	Маркировка клемм, Защитный колпачок, 27 x 6.3 mm, прозрачный
GTIN (EAN)	4008190182175	
Кол.	20 ST	



## Аксессуары

### Чистый



Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхности маркировки позволяет размещать не только длинные строки символов, но и многострочный текст.

Маркировочные элементы WS идеально подходят для шильдиков с длинными индивидуальными строками символов. Благодаря проверенному формату MultiCard печать можно выполнять с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.

- Возможность установки в планках или по отдельности.
- Маркировочные элементы проверенного формата MultiCard. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

### Основные данные для заказа

Тип	WS 12/6 MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1609900000</a>	WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203467	Weidmüller, Allen-Bradley, белый
Кол.	600 ST	
Тип	ZS 12/6 MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1610020000</a>	ZS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190444600	Weidmüller, Allen-Bradley, белый
Кол.	400 ST	

### Поворотный групповой держатель шильдиков ZGB



ZGB 15 представляет собой откидной групповой держатель этикеток. Данный держатель предназначен для установки маркировочных элементов для разъемов Dekafix 5, WS 12/5 или вставных этикеток ESO 15.

ZGB 30 представляет собой откидной групповой держатель этикеток. Данный держатель предназначен для установки маркировочных элементов для разъемов Dekafix 5, WS 12/5 или вставных этикеток ESO 7.

Информация по вставным этикеткам и защитным полоскам представлена в разделе "Принадлежности".

### Основные данные для заказа

Тип	ZGB 30	Версия
Заказ №	<a href="#">1611930000</a>	Маркировка клемм, Маркировка клеммы, 32 x 7 mm, Шаг в мм (P):
GTIN (EAN)	4008190002251	5.00 Weidmüller, белый
Кол.	20 ST	



## Аксессуары

### Держатель маркировочных элементов



Держатель маркировочных элементов обеспечивает возможность дополнительной установки стандартных маркеров с шагом 5 или 5,1 мм. Угловые держатели могут быть дополнительно комбинированы и установлены во всех маркировочных каналах модульных клеммных колодок Klippon®. Типы установочных маркеров можно найти под соответствующими принадлежностями специального держателя маркировочных элементов.

#### Основные данные для заказа

Тип	BZT 1 WS 10/5	Версия
Заказ №	<a href="#">1805490000</a>	Аксессуар, Держатель маркировки
GTIN (EAN)	4032248270231	
Кол.	100 ST	
Тип	BZT 1 ZA WS 10/5	Версия
Заказ №	<a href="#">1805520000</a>	Аксессуар, Держатель маркировки
GTIN (EAN)	4032248270248	
Кол.	100 ST	

### DEK 5/6



#### WS/ DEK

В маркировочных элементах MultiMark для клемм используется инновационный композитный материал, состоящий из двух компонентов. Жесткий контур основания маркировочного элемента надежно защелкивается в разъем. Эластичная поверхность обеспечивает удобство установки маркировочного элемента. Данный материал со специальной перфорацией позволяет полоскам растягиваться в соответствии с небольшими расхождениями в размерах (обычно в сторону прибавления), особенно при длинных клеммных колодках. Еще одно преимущество: превосходная восприимчивость материала поверхности к печати гарантирует долговечность и износостойкость маркировки. Разрешение при печати 300 точек на дюйм позволяет обеспечить удобочитаемый шрифт.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Совместимость с модульными клеммами Weidmüller
- Стойкая и долговременная печать
- Экономия времени на установку благодаря непрерывным лентам
- Удобство монтажа благодаря инновационному композитному материалу
- Большое поле на этикетке для оптимальной разборчивости
- Высокие уровни гибкости благодаря независимости от производителя



## ZPE 4-2/2AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	DEK 5/6 MM WS	Версия
Заказ №	<a href="#">2007120000</a>	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 6 mm, Weidmüller, белый
GTIN (EAN)	4050118392104	
Кол.	600 ST	

### WS 12/6



#### WS/ DEK

В маркировочных элементах MultiMark для клемм используется инновационный композитный материал, состоящий из двух компонентов. Жесткий контур основания маркировочного элемента надежно защелкивается в разъем. Эластичная поверхность обеспечивает удобство установки маркировочного элемента. Данный материал со специальной перфорацией позволяет полоскам растягиваться в соответствии с небольшими расхождениями в размерах (обычно в сторону прибавления), особенно при длинных клеммных колодках. Еще одно преимущество: превосходная восприимчивость материала поверхности к печати гарантирует долговечность и износостойкость маркировки. Разрешение при печати 300 точек на дюйм позволяет обеспечить удобочитаемый шрифт.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Совместимость с модульными клеммами Weidmüller
- Стойкая и долговременная печать
- Экономия времени на установку благодаря непрерывным лентам
- Удобство монтажа благодаря инновационному композитному материалу
- Большое поле на этикетке для оптимальной разборчивости
- Высокие уровни гибкости благодаря независимости от производителя

### Основные данные для заказа

Тип	WS 12/6 MM WS	Версия
Заказ №	<a href="#">2007200000</a>	WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Weidmüller, белый
GTIN (EAN)	4050118391886	
Кол.	600 ST	

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	<a href="#">2749610000</a>	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	