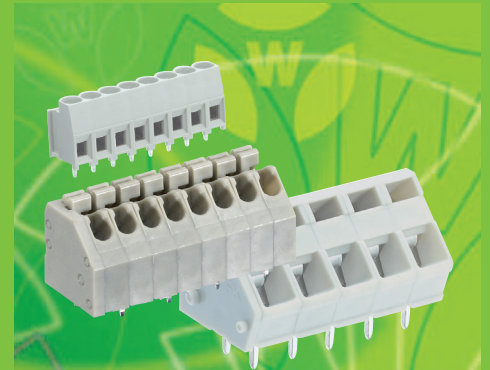
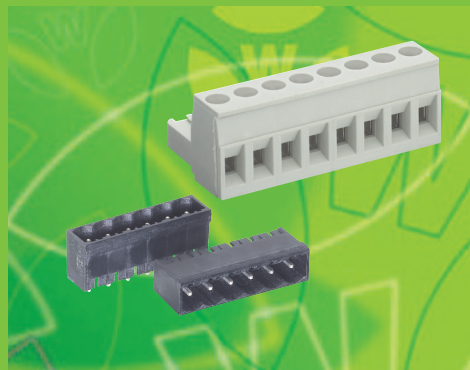




Семейство Wieson - разъемы и клеммы для печатных плат  
Краткий обзор продукции



# wieland

Компания Wieland Electric GmbH предоставляет своим клиентам обширный спектр средств электротехнической коммутации и автоматизации производства. Качество продукции подтверждено мировыми сертификатами, а лучшим свидетельством признания преимуществ продукции является портфолио клиентов, в котором представлены такие компании, как Schneider Electric, Siemens, Alstom, General Electric и другие. Успех компании Wieland обусловлен огромным опытом работы на этом рынке – компания была основана в 1910 году, когда электричество только еще начинало входить в повседневную жизнь. Небольшая семейная компания выросла в международный бизнес с филиалами, расположенными в Англии, Америке, Франции, Канаде, Италии, Испании и Польше, Дании и Китае, а также сетью дистрибьюторов по всему миру.

Специализированные продукты Wieland, а также комплектующие, изготавливаемые на заказ, обеспечивают уникальные решения для нужд пользователей по всему миру. Мы предлагаем Вам более подробно узнать, как продукция Wieland может помочь Вам в решении текущих и будущих задач по адресу: [www.wieland-electric.ru](http://www.wieland-electric.ru)

Wiescon – это семейство разъемов и клемм для установки на печатные платы. Ассортимент разъемов Wiescon очень разнообразен: по типу фиксации провода в разьеме или клемме их можно подразделить на:

- разъемы и клеммы с винтовой фиксацией провода
- разъемы и клеммы с пружинной фиксацией провода
- разъемы со обжимными контактами (установка контакта на провод опрессовкой)

Нельзя не отметить многообразие и множество интересных конструктивных решений (разъемы и клеммы с горизонтальным, вертикальным, наклонным и фронтальным по отношению к плате подводом подключаемых проводов и т.д.). Широкий ассортимент в сочетании с традиционным немецким качеством делает компоненты семейства Wiescon оптимальным решением при выборе разъемов и клемм на печатную плату.

Основные характеристики разъемов и клемм Wiescon:

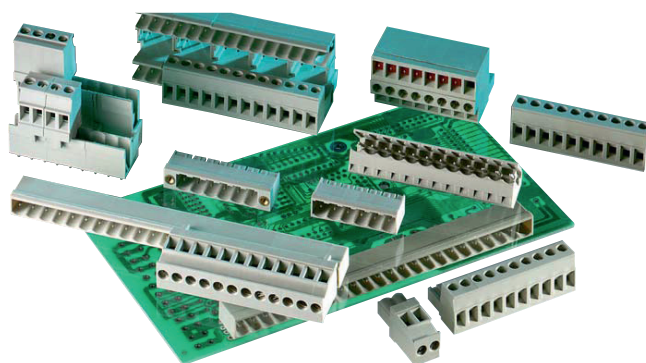
- Подключение одножильных и многожильных проводников сечениями 0,14...16мм<sup>2</sup>
- Рабочее напряжение до 1000В
- Рабочий ток до 57А
- Прочность электрической изоляции 4000В (1 сек)
- Диапазон рабочих температур -40...+130°C
- Количество полюсов на этаже 2...24
- Шаг 3,5/3,81/5,00/5,08/6,38/7,50/7,62/10,00/10,16/20,32 мм
- Подвод проводников к плате вертикально, горизонтально и под углом.
- Вилочные части с боковыми стенками гарантируют подключение ответных частей без смещения
- Вилочные части без боковых стенок позволяют устанавливать разъемы рядом без потери полезной площади или смены шага разъема
- Многоэтажные варианты разъемов и клемм (до четырех этажей)
- Возможность механической кодировки соединения у большинства типов разъемов
- Возможность механической фиксации соединения у большинства типов разъемов
- Ясная, разборчивая маркировка полюсов, нанесенная стойкой краской
- Возможность маркировки самоклеящимися маркировочными шильдиками с шагом 5,0/5,08 мм
- При поставке больших партий разъемов возможно нанесение маркировки заказчика
- При поставке больших партий разъемов возможна поставка разъемов широкой гаммы цветов.

## Материалы:

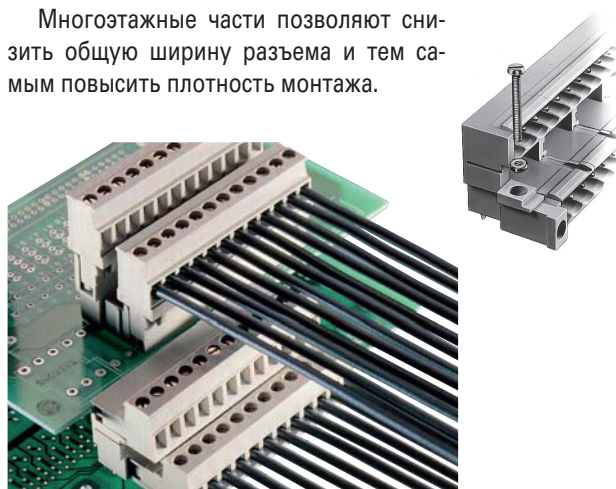
- Зажимные элементы и зажимные винты: никелированная латунь (Тор-версия: сталь, оцинкованная и хромированная);
- Гнездовые контакты: луженая бронза, медь;
- Изолирующий корпус: полиамид 66/6, обладающий отличными диэлектрическими, химическими и механическими свойствами.

## Разъемы для печатных плат

Разъемы состоят из элемента, устанавливаемого на печатную плату и ответной части. При проектировании устройства разработчик выбирает, какая часть будет установлена на плату – вилочная или розеточная, и, исходя из особенностей конструкторской задачи, определяет ответную часть. Части разъема благодаря системе защелок образуют надежное соединение, в особо ответственных применениях используется дополнительная винтовая фиксация соединения.



Многоэтажные части позволяют снизить общую ширину разъема и тем самым повысить плотность монтажа.

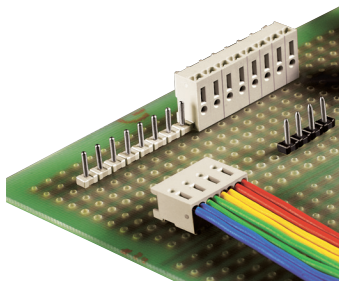




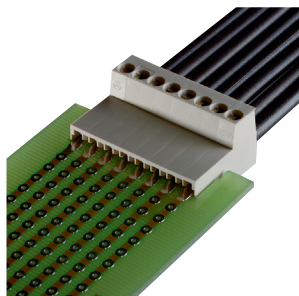
Для увеличения числа полюсов можно прибегнуть к вилочным частям с открытыми боковинами – исполнения без боковых стенок позволяют устанавливать разъемы рядом без смены шага и потери полезной площади

Помимо разъемов классического исполнения, имеются следующие конструктивные решения:

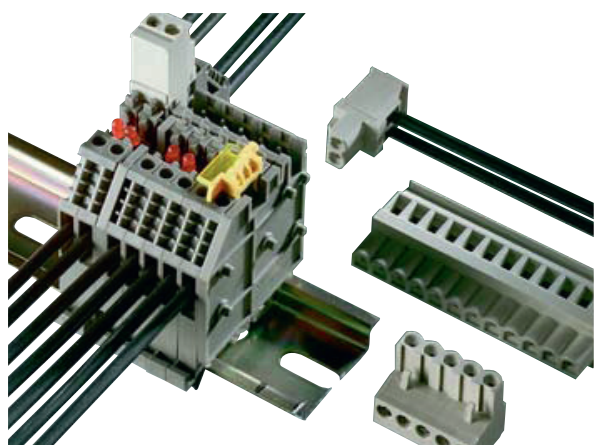
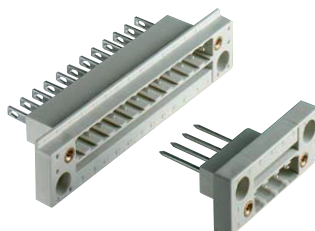
Штыревые разъемы, применяются в случаях когда использование впаиваемых частей неудобно или когда доминирующими критериями являются компактность соединения и быстрота монтажа/перемонтажа.



Торцевые разъемы предназначены для непосредственного подключения к печатной плате просто надвигаются на край платы



Для случаев, когда конструкция требует установки разъема корпус устройства, применяется разъемы для установки в панель

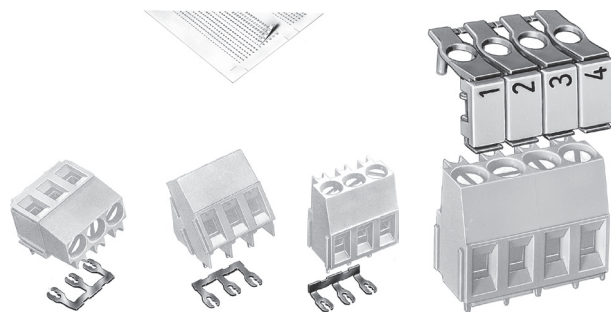


При организации штекерной разводки внутри шкафов удобно применение съемных разъемов для подключения к наборным клеммам DIN-рейку.

## Клеммы для печатного монтажа

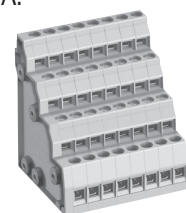
Клеммы для печатного монтажа не подразумевают наличия ответной части – впаиваемая в плату клемма, предназначена для непосредственного подключения провода к ней и осуществления его электрического контакта с платой. Wieland каждый год запускает в производство все новые и новые модели и типы клемм. На сегодняшний день производится свыше 30 основных типов клемм, причем внутри типа происходит структурное разбиение на подтипы, отличающихся конструктивами, шагом контактов, диапазонами сечений обслуживаемых проводов и т.д. Почти каждая модель клеммы имеет три исполнения – открытая снизу, либо снабженная изолирующей “подошвой”, либо, помимо изолирующей пластины снизу, имеющая на доньшке направляющие штырьки. Выводы у всех клемм имеют квадратное либо прямоугольное сечение.

Практически любая клемма может быть промаркирована самоклеющимися маркировочными полосками. Некоторые клеммы (в основном больших габаритов) конструктивно имеют гнезда для непосредственной маркировки стандартными маркировочными шильдиками Wieland. В случае отсутствия гнезд для некоторых клемм можно применить навесные держатели шильдиком.



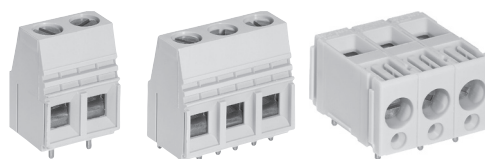
Ряд шагов: 3,5/3,81/5,0/5,08/7,5/7,62/...10,0 мм, диапазон обслуживаемых сечений провода 0,14–4,0 мм, номинальное напряжение – 300 В, номинальный ток до 16 А.

Wieland выпускает клеммы со сдвигом этажей клеммы друг относительно друга (что повышает доступность к зажимным элементам и упрощает монтаж проводов), доступны также исполнения и без сдвига этажей.


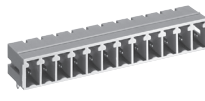












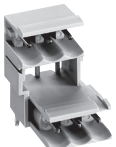
Для коммутирования силовых цепей Wieland предлагает несколько видов мощных клемм. От базового семейства они отличаются диапазоном сечений обслуживаемых проводов, наличием двух или четырех выводов для впайки с каждого полюса и, естественно, габаритами.

Клеммы с шагом 10,16 и 20,32 мм имеют 2 или 4 вывода для впайки с каждого полюса рассчитаны на номинальное напряжение – 300 В, ток – до 59 А, сечение обслуживаемого провода от 0,5 до 16 мм<sup>2</sup>.







## Части разъема, устанавливаемые на плату

Вилочная часть, шаг 3,5/3,81 мм		Вилочная часть, шаг 3,5 мм
Серия 8513 S/... G, 8813 S/... G	Серия 8513 S/... W, 8813 S/... W	Серия 8513 SEG
		
300 В, 8А Количество полюсов : 2...16	300 В, 8А Количество полюсов : 2...16	300 В, 8А Количество полюсов : 2...16





Вилочная часть, шаг 5/5,08 мм				
Серия 8113 S/... G, 8213 S/... G	Серия 8113 S/... W, 8213 S/... W	Серия 8113 S/... GOF, 8213 S/... GOF	Серия 8113 S/... WOF, 8213 S/... WOF	Серия 8113 SE/... G, 8213 SE/... G
				
300 В, 12А Количество полюсов : 2...16 (на заказ до 24) Боковые стенки	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16 (на заказ до 24) Боковые стенки	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16 (на заказ до 24) Без боковых стенок	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16 (на заказ до 24) Без боковых стенок	300 В, 10А Количество полюсов на этаже: 2, 3 Торцевое сращивание
Серия 8113 S/... S, 8213 S/... S	Серия 8113 S/... S1, 8213 S/... S1	Серия 81-8213 SEG .../G	Серия 81-8213 SEG .../W	Серия 8113 SE/... W, 8213 SE/... W
				
300 В, 12А Кол-во полюсов : 2...16 (на заказ до 24) Боковые стенки	300 В, 12А Кол-во полюсов : 2...16 (на заказ до 24) Без боковых стенок	300 В, 10А Кол-во полюсов на этаже: 2...16 (на заказ до 24)	300 В, 10А Кол-во полюсов на этаже: 2...16 (на заказ до 24)	300 В, 10А Количество полюсов на этаже: 2, 3 Торцевое сращивание

Розеточная часть, Шаг 5,08 мм	Вилочная часть, Шаг 5,08 мм
Серия 8213 BFK F2	Серия 8213 S G/W F THR
	
300 В, 12А Количество полюсов: 2...12	300 В, 12А Количество полюсов: 2...12

Розеточная часть, шаг 5/5,08 мм	
Серия 8213 BL/... G	Серия 8213 BL/... W
	
300 В, 12А Количество полюсов : 2...16, на заказ до 24	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16, на заказ до 24

Вилочная часть, шаг 7,5/7,62 мм	
Серия 8313 S/... G, 8413 S/... G	Серия 8313 S/... W, 8413 S/... W
	
300 В, 12А Количество полюсов: 2...12 Боковые стенки	300 В, 12А Количество полюсов: 2...12

## Разъемы для подключения непосредственно к печатным платам

шаг 3,5 мм		шаг 5 мм	
Серия DST 85	Серия DSTLF 85	Серия LPSTL 1	Серия LPSTL 1
			
300 В, 6А Кол-во пол.: 2...12,	300 В, 6А Кол-во пол.: 2...12	300 В, 5А Кол-во пол.: 2...16,	300 В, 5А Кол-во пол.: 2...16

## Части разъема, устанавливаемые на кабель

Розеточная часть, шаг 3,5/3,81 мм,			
Серия 8513 В/..., 8813 В/...	Серия 8513 BFK	Серия 8813 В/... VR	Серия 8813 В/... VL
300 В, 8А Количество полюсов : 2...16	300 В, 8А Количество полюсов : 2...16 Пружинная фиксация проводов	300 В, 8А Количество полюсов : 2...16	300 В, 8А Количество полюсов : 2...16

Розеточная часть, шаг 5/5,08 мм				
Серия 8113 В/..., 8213 В/...	Серия 8113 В/... VR, 8213 В/... VR	Серия 8113 В/... VL, 8213 В/... VL	Серия 8113 В/... TOP, 8213 В/... TOP	Серия 8113/8213 BFK
300 В, 12А Количество полюсов : 2...16, на заказ до 24	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16, на заказ до 24	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16, на заказ до 24	300 В, 12А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 TOP-соединение	300 В, 12А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Пружинная фиксация

Розеточная часть шаг 5 мм		Вилочная часть шаг 5,08 мм		Вилочная часть шаг 3,5/3,81 мм	
Серия 8213 В/...S	Серия 8313 BK	Серия 8213 SUFK		Серия 8513 SUFK	Серия 8513 SU
300 В, 12А Количество полюсов : 2...12	300 В, 12А Количество полюсов : 2...12	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16, на заказ до 24		300 В, 8А Количество полюсов : 2...16	300 В, 8А Количество полюсов : 2...16

Розеточная часть, шаг 7 / 7,62 мм
Серия 8313 В / 8413 В
300 В, 12А Количество полюсов : 2...12

Розеточная часть, шаг 7,62 мм		
Серия 8413 В/... VL	Серия 8413 В/... VR	Серия 8413 BFK
300 В, 12А Количество полюсов : 2...12	300 В, 12А Количество полюсов : 2...12	300 В, 12А Количество полюсов : 2...12 Пружинная фиксация

## Штыревые клеммы для печатных плат

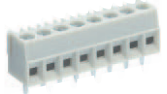

шаг 3,5 мм,		
Серия 8543	Контакты серии 8543	
300 В, 6А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Сечение подключаемых проводников 0,14-1,5 мм <sup>2</sup>	300 В, 6А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Прямые контакты	300 В, 6А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Угловые контакты


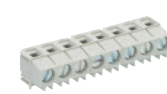

шаг 5,0 мм		
Серия 8142	Контакты серии 8142	
300 В, 8А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Сечение подключаемых проводников 0,14-4 мм <sup>2</sup>	300 В, 8А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Прямые контакты	300 В, 8А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Угловые контакты







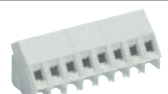
шаг 7,5 мм	
Серия 8142	Контакты серии 8142
300 В, 8А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Сечение подключаемых проводников 0,14-4 мм <sup>2</sup>	300 В, 8А Кол-во пол. : 2...16, на заказ до 24 Прямые контакты



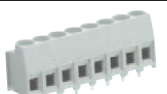




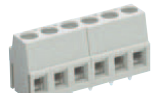



## Клеммы для печатного монтажа



Винтовая фиксация, шаг 3,5 / 3,81 мм	
Сечение 1 мм <sup>2</sup>	Сечение 1,5 мм <sup>2</sup>
Серия 8593/8893	Серия 8562N
	
300 В, 8А Количество полюсов : 2...16	300 В, 2А Количество полюсов : 2...16

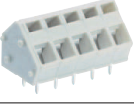
Винтовая фиксация, шаг 5 / 5,08 мм			
Сечение 1,5 мм <sup>2</sup>			
Серия 8192 / 8192	Серия 8192 E / 8292 E	Серия 8192 ZW / 8292 ZW	Серия 8134 / 8234
			
300 В, 12А Количество полюсов : 2...16	300 В, 12А Количество полюсов на этаже : 2...16	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16

Винтовая фиксация, шаг 5 / 5,08 мм				
Сечение 2,5 мм <sup>2</sup>				
Серия 8191 / 8291	Серия 8191 E / 8291 E	Серия 8191 D / 8291 D	Серия 8191 ZW / 8291 ZW	Серия 8185 TOP V / 8285 TOP V
				
300 В, 15А Количество полюсов : 2...16	300 В, 12А Количество полюсов : 2...16	300 В, 12А Количество полюсов на этаже : 2...16	300 В, 25А Количество полюсов : 2...16	300 В, 20А Количество полюсов : 2...16
Серия 8185 TOP H / 8285 TOP H	Серия 8135 / 8235			
				
300 В, 20А Количество полюсов : 2...16	300 В, 25А Количество полюсов : 2...16			

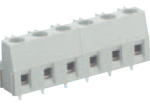



Винтовая фиксация, шаг 5 мм				
Сечение 2,5 мм <sup>2</sup>				
Серия 8195 D/VB1	Серия 8195 V / VB1	Серия 8191 R	Серия 8190	Серия 8190 E
				
300 В, 10А Количество полюсов : 6...33	300 В, 10А Количество полюсов : 6...33,	300 В, 25А Кол-во полюсов : 2...16	300 В, 10А Количество полюсов : 2...16	300 В, 10А Количество полюсов на этаже : 2...16



Винтовая фиксация, шаг 5.08 мм			
Сечение 1,5 мм <sup>2</sup>	Сечение 2,5 мм <sup>2</sup>		
Серия 8292 Н	Серия 8276	Серия 8276 TKS	Серия 8276 Si-D
			
300 В, 10А Количество полюсов : 2...16	300 В, 20А Кол-во полюсов на этаже : 2...16	300 В, 15А ножевой размыкатель	300 В, 6А с держателем предохранителя 5 x 20




Пружинная фиксация, шаг 5 / 5.08 мм	
Сечение 2,5 мм <sup>2</sup>	
Серия 8158 TOP V / 8258 TOP V	Серия 8158 TOP H / 8258 TOP H
	
300 В, 20А Количество полюсов : 2...16	300 В, 20А Количество полюсов : 2...16

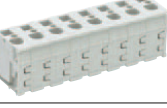

Пружинная фиксация, шаг 5 мм
Сечение 2,5 мм <sup>2</sup>
Серия 8191 FK

300 В, 20А Количество полюсов : 2...16



Пружинная фиксация, шаг 5.08	
Сечение 2.5 мм <sup>2</sup>	
Серия 8291 EFK	Серия 8291 DFK
	
300 В, 20А Кол-во полюсов на этаже : 2...16	300 В, 20А Кол-во полюсов на этаже : 2...16

Винтовая фиксация, шаг 7.5 / 7.62 мм			
Сечение 2,5 мм <sup>2</sup>			
Серия 8391 / 8491	Серия 8391ZW / 8491 ZW	Серия 8385 TOP V / 8485 TOP V	Серия 8385 TOP H / 8485 TOP H
			
300 В, 25А Количество полюсов : 2...16	300 В, 25А Количество полюсов : 2...15,	300 В, 20А Кол-во полюсов : 2...16	300 В, 20А Кол-во полюсов : 2...16

Винтовая фиксация, шаг 7.5 мм	
Сечение 2.5 мм <sup>2</sup>	Сечение 4 мм <sup>2</sup>
Серия 8390	Серия 8375
	
300 В, 30А Кол-во полюсов : 2...16	300 В, 30А Кол-во полюсов на этаже : 2...16

Винтовая фиксация шаг 7.62 мм		
Сечение 4 мм <sup>2</sup>	Сечение 6 мм <sup>2</sup>	
Серия 8486 TOP V	Серия 8486 TOP H	Серия 8474
		
300 В, 30А Кол-во полюсов : 2...16	300 В, 30А Кол-во полюсов : 2...16	300 В, 30А Количество полюсов : 2...16

Пружинная фиксация, шаг 7.5 / 7.62 мм	
Сечение 2.5 мм <sup>2</sup>	
Серия 8358 TOP V / 8458 TOP V	Серия 8358 TOP H / 8458 TOP H
	
300 В, 20А Кол-во полюсов : 2...16	300 В, 20А Кол-во полюсов : 2...16

Винтовая фиксация, шаг 10.16 мм	
Сечение 10 мм <sup>2</sup>	
Серия 7572	Серия 7573
	
300 В, 57А Кол-во полюсов : 2, 3	300 В, 59А Кол-во полюсов : 1, 3, 4







Электрические соединители  
Компоненты систем промышленной автоматизации

## ШТАБ-КВАРТИРА Wieland Electric GmbH

Brennerstraße 10–14  
D-96052 Bamberg  
Тел. +7-10-49-95193240  
Факс +7-10-49-9519324198  
[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)  
[www.podis.de](http://www.podis.de)  
[www.gesis.de](http://www.gesis.de)  
[info@wieland-electric.com](mailto:info@wieland-electric.com)

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ ООО "Виланд Электрик РУС"

620034, г. Екатеринбург,  
ул. Одиарка, 6  
Тел.: +7 (343) 372-92-40  
Факс: +7 (343) 372-92-29  
[www.wieland-electric.ru](http://www.wieland-electric.ru)  
[support@wieland-electric.ru](mailto:support@wieland-electric.ru)  
[info@wieland-electric.ru](mailto:info@wieland-electric.ru)

Режим работы:  
Понедельник - пятница 09:00-18:00  
Суббота, Воскресенье - выходной



Клеммы для установки на монтажные шины/  
панели

- с винтовой фиксацией провода
- с пружинной фиксацией провода
- с фиксацией провода по технологии Push In

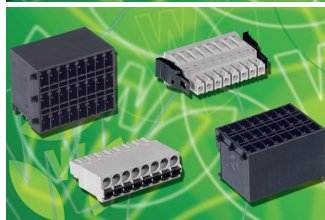


Промышленные высокозащищенные разъемы

- взрывозащищенные разъемы
- разъемы с модульной контактной группой



Разъемы и соединители с классом защиты IP68



Клеммы и разъемы для установки  
на печатные платы



Электронные блоки и модули

- блоки питания
- промышленные коммутаторы Ethernet
- пассивные интерфейсы
- защита от импульсных перенапряжений



Блоки обработки аналоговых сигналов

- гальваноразвязки аналоговых сигналов
- преобразователи аналоговых сигналов
- адаптеры термодатчиков
- аналоговые компараторы



Релейные модули

- интерфейсные реле
- реле времени
- реле измерения и контроля



Корпуса для РЭА



Модульные устройства безопасности на  
производстве  
(SAFETY)

- Реле безопасного отключения
- Модульные системы безопасности  
с аппаратным конфигурированием