

**RJ45C5E S1U DE4G/Y RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



Ассортимент продукции включает следующие модели:

- 90°, лежащая (горизонтальная) и 180°, стоящая (вертикальная)
- Защелка верх / защелка вниз;
- Технология пайки THT или THR
- Широкий ассортимент различных видов конструкции, также со встроенными светодиодами и печатными площадками для экранирования
- Категория эксплуатационных характеристик от кат. 3 до кат. 6
- Упаковка – лоток (TY) или рулон (лента на катушке, RL)
- Совместимость с модульным разъемом RJ45 в соответствии со стандартами ANSI/TIA-1096-A и IEC 60603
- Диэлектрическая прочность  $\geq 1500$  В пер. тока, среднеквадратичное значение (2250 В пер. тока, амплитудное значение) в соответствии со стандартом IEEE 802.3
- Диэлектрическая прочность  $\geq 1500$  В перем. тока (амплитудное значение) или  $\geq 1500$  В пост. тока в соответствии со стандартом с IEC 60603

Особенности и преимущества:

- Расширенный диапазон температур: от  $-40$  до  $+85$  °C для достижения максимальных значений рабочих характеристик
- Слой золота повышенной прочности (30 мкм) для улучшения защиты от коррозии

- Расстояние по меньшей мере 0,3 мм обеспечивает отличный результат пайки

**Основные данные для заказа**

Версия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45, Штекерный соединитель печатной платы, Cat. 5e, Соединение под пайку для поверхностного монтажа, 90°, сверху, 6 tabs, Да, Циклы коммутации: 750, Количество полюсов: 12, PA 9T, 30...80 $\mu$ " Ni / $\geq 30$ $\mu$ " Au , Tape
Заказ №	<a href="#">2562890000</a>
Тип	RJ45C5E S1U DE4G/Y RL
GTIN (EAN)	4050118571912
Кол.	200 Штука
Упаковка	Tape

## RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E471884

### Размеры и массы

Глубина	15.7 mm	Глубина (дюймов)	0.6181 inch
Высота	14.71 mm	Высота (в дюймах)	0.5791 inch
Высота, мин.	13.41 mm	Ширина	18.8 mm
Ширина (в дюймах)	0.7402 inch	Масса нетто	3.36 g

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

Упаковка	Таре	Длина VPE	329.00 mm
VPE с	329.00 mm	Высота VPE	63.00 mm
Диаметр катушки с лентой $\varnothing$ (A)	330 mm	Поверхностное сопротивление	Rs = 109 - 1012 $\Omega$

### Системные характеристики

Количество полюсов	12
LED	Да
Длина штифта для припайки (l)	3.7 mm
Монтаж на печатной плате	Соединение под пайку для поверхностного монтажа
Шаг в дюймах (P)	0.050 "
Материал экрана	Латунь
Экранирование	Да
Боковая панель, свойства	Фланец под пайку
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	$\pm 0,1$ мм
Количество контактных штырьков на полюс	1
Вид соединения	Соединение под пайку для поверхностного монтажа
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	0.9 mm
Категория	Cat. 5e
Серия изделия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45
Шаг в мм (P)	1.27 mm
Вид защиты	IP20
Циклы коммутации	750
Монтаж	8-жильный
Угол вывода	90°
Прямой ток	20 mA
Прямое напряжение, макс.	2.6 V
Поверхность экрана	никелированный
Цвет правого светодиода	желтый
Выводы для экранирования	6 tabs
Категория эксплуатационных характеристик	Cat. 5e

Дата создания 23.03.2026 02:15:28 MEZ

Статус каталога / Изображения

## RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Техпроцесс пайки	Пайка оплавлением сквозных отверстий (Reflow), Пайка вручную		
Фиксатор — опция	сверху		
Размеры выводов под пайку	восьмиугольный		
Компланарность:	100 µm		
Допуск на длину выводов под пайку	Нижний допуск с префиксом (показывает минимум)	-0.2	
	Верхний допуск с префиксом (показывает максимум)	+0,02	
	Допуск, единица	mm	
Допуск на длину выводов под пайку	+0,02 / -0.2 mm		
Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,15 мм		
Прямое напряжение, мин.	1.8 V		
Цвет левого светодиода	зеленый		

### Стандарты

Вилочный разъем, стандарт IEC 60603-7-51

### Электрические свойства

Электрическая прочность, контакт / экран	1500 В пост. тока	Электрическая прочность, контакт / контакт	1000 В DC
Объемное сопротивление	<25 mΩ	Сопротивление изоляции	≥ 500 MΩ
Номинальное напряжение	125 V	Номинальный ток	1,5 A
PoE / PoE+	согласно IEEE 802.3at		

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 9T	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 500	Сопротивление изоляции	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Основной материал контактов	Фосфористая бронза	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	Золото поверх никеля	Структура слоев штепсельного контакта	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	85 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C	Рабочая температура, макс.	85 °C

### Важное примечание

Примечания

### Классификации

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**RJ45C5E S1U DE4G/Y RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

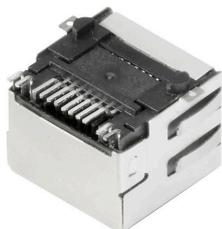
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

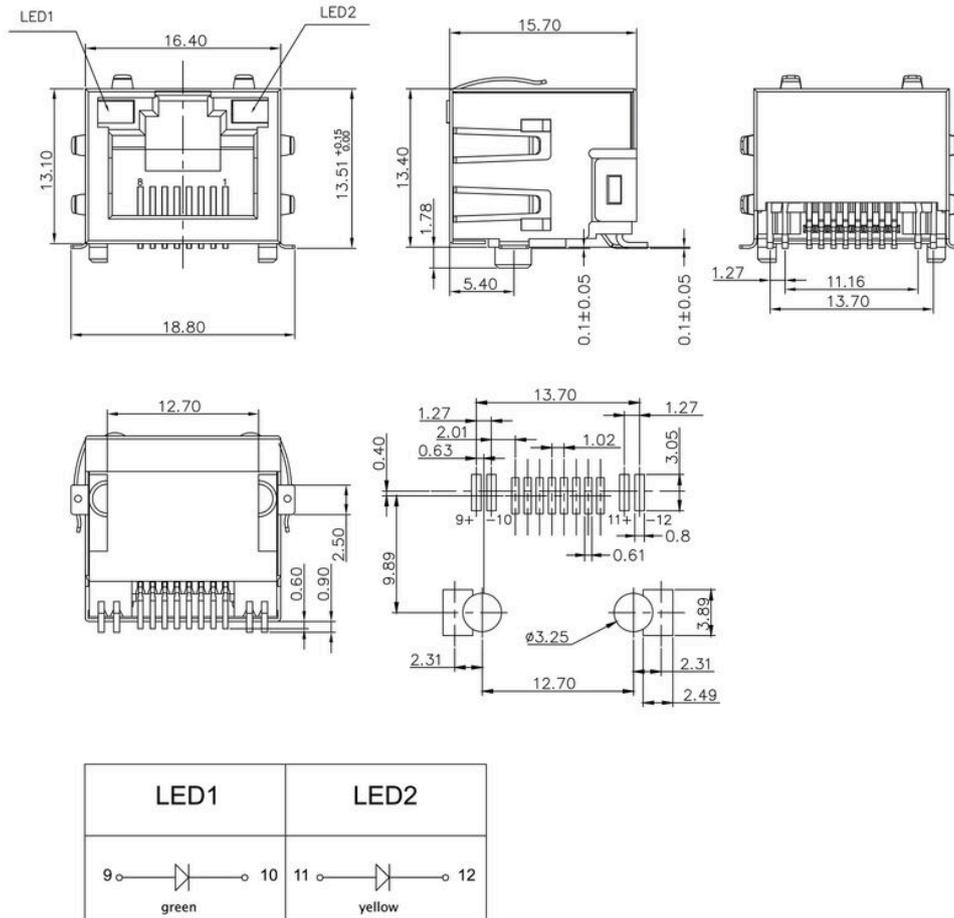
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**



**Изображения**

**Dimensional drawing**



RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущества изделий



Trouble-free assembly Short, chamfered solder pins

Code	Value	Description
RJ45	G1	RJ45G1
R	1	Through Hole Reflow - THR
U	3.2	Horizontal (90°, side entry), latch up
E	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
GY/GY	TY	Green-Yellow/Green-Yellow without LED
<b>RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY</b>		
<b>Packaging</b>	<b>TY</b>	Tray in box (manual assembly)
	<b>RL</b>	Tape on Reel (automated assembly)
<b>LED</b>	<b>Y/G</b>	Yellow/Green
	<b>G/Y</b>	Green/Yellow (standard)
	<b>GY/GY</b>	Green-Yellow/Green-Yellow
	<b>O/G</b>	Orange/Green
	<b>R/O</b>	Red/Orange
	<b>...</b>	... (further combinations possible)
	<b>N</b>	without LED
<b>Contact surface thickness</b>	<b>4</b>	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
<b>EMI tabs (ground fingers)</b>	<b>E</b>	E = with EMI tabs
	<b>N</b>	N = without EMI tabs
<b>Solder Pin length</b>	<b>3.2</b>	3.2 mm
	<b>1.6</b>	1.6 mm
	<b>D</b>	SMD
<b>Direction, latch style</b>	<b>U</b>	Horizontal (90°, side entry), latch up
	<b>D</b>	Horizontal (90°, side entry), latch down
	<b>V</b>	Vertical (180°, top entry)
	<b>Y</b>	Diagonal (45°), latch up
<b>Number of Ports</b>	<b>1</b>	1 Port
	<b>12; 14; ...</b>	multi ports side by side, Multiport
	<b>21; 41; ...</b>	multi ports about each other, Multilevel
<b>Assembly on PCB</b>	<b>R</b>	Through Hole Reflow - THR
	<b>S</b>	Soldering process: Wave or Reflow soldering
	<b>T</b>	Surface Mount Technology - SMT
	<b>T</b>	Soldering process: Reflow soldering
	<b>T</b>	Through Hole Technology - THT
	<b>T</b>	Soldering process: Wave
<b>Performance Category</b>	<b>C5</b>	Category 5
	<b>C6</b>	Category 6
	<b>C6A</b>	Category 6A
	<b>C5e</b>	Category 5e
	<b>M</b>	10/100 Mbit
	<b>G1</b>	10/100/1000 Mbit
	<b>G10</b>	10 Gbit
	<b>U</b>	Unshielded
	<b>MP</b>	10/100 Mbit with POE
	<b>MP+</b>	10/100 Mbit with POE+

Условные обозначения

## RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### RJ45 crimp



Обжимной соединительный разъем RJ45 согласно IEC 60603-7-51 для проводов с наружным диаметром до 1,05 мм

### Основные данные для заказа

Тип	IE-P	Версия
Заказ №	<a href="#">8813100000</a>	RJ45-штекер, без защиты от изгиба; 5,5-7,1 мм, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512850	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Кол.	100 ST	
Тип	IE-P63	Версия
Заказ №	<a href="#">8813110000</a>	RJ45-штекер, с защитой от изгиба; 5,5-6,2 мм, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512867	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Кол.	10 ST	
Тип	IE-P70	Версия
Заказ №	<a href="#">8813120000</a>	RJ45-штекер, с защитой от изгиба; 6,2-7,1 мм, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512874	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PM-RJ45-TH	Версия
Заказ №	<a href="#">1963580000</a>	Обжимной разъем RJ45, Вилка без насадки для устранения изгиба, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645688	
Кол.	100 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-TH-BK	Версия
Заказ №	<a href="#">1963590000</a>	Обжимной разъем RJ45, Вилка с насадкой для устранения изгиба, черного цвета, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645695	
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Версия
Заказ №	<a href="#">2584980000</a>	Обжимной разъем RJ45, с защитой от перекручивания; 6,5-7,5 мм, Cat.5 (ISO/IEC 11801)
GTIN (EAN)	4050118593556	
Кол.	10 ST	

### прямой



Вставной разъем RJ45 (инструменты не требуются) в соответствии с IEC 60603-7-51.

## RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Версия
Заказ №	<a href="#">1992850000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой,
GTIN (EAN)	4050118378115	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992820000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой,
GTIN (EAN)	4050118377897	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Версия
Заказ №	<a href="#">1992860000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой,
GTIN (EAN)	4050118378108	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992830000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой,
GTIN (EAN)	4050118377972	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992840000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой, Cat.5
GTIN (EAN)	4050118378023	(ISO/IEC 11801), PROFINET
Кол.	1 ST	

### угловой, с кабельным вводом

Вставной разъем RJ45 (инструменты не требуются) в соответствии с IEC 60603-7-51.



### Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Версия
Заказ №	<a href="#">1518080000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118324969	4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992870000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118378054	4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Версия
Заказ №	<a href="#">1518090000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118325300	4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992890000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118378122	4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Кол.	1 ST	

## RJ45C5E S1U DE4G/Y RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

### Сопрягаемые детали

Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1518100000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118325232	4x90°, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
Кол.	1 ST	

### RJ45, не требующий инструмента



Соединительный разъем RJ45 (инструмент не требуется) согласно IEC 60603-7-5 1 для проводов с наружным диаметром до 1,6 мм

### Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK	Версия
Заказ №	<a href="#">1963600000</a>	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-жильный, 4-жильный, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248645725	
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Версия
Заказ №	<a href="#">1132040000</a>	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-жильный, EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4032248912155	
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Версия
Заказ №	<a href="#">1132050000</a>	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-жильный, EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4032248912148	
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Версия
Заказ №	<a href="#">1132060000</a>	Штекер RJ45 IDC, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4-жильный, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
Кол.	10 ST	