

## RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штекеры RJ45, Cat. 5, Соединение THT под пайку, 90°, Фиксатор — опция: снизу, Выводы для экранирования: нет, 30...80 $\mu$ m Ni / $\geq 30$ $\mu$ m Au, LED: Нет, Количество полюсов: 8, Tape
Номер для заказа	<a href="#">2439040000</a>
Тип	RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO
GTIN (EAN)	4050118451573
Кол.	260 Шт.
Упаковка	Tape

## RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	20,54 мм	Глубина (дюймов)	0,809 inch
Высота	16,1 мм	Высота (в дюймах)	0,634 inch
Высота, мин.	12,9 мм	Ширина	15,2 мм
Ширина (в дюймах)	0,598 inch	Масса нетто	3,312 g

## Упаковка

Упаковка	Tape	Длина VPE	329 мм
VPE с	329 мм	Высота VPE	60 мм
Диаметр катушки с лентой $\varnothing$ (A)	330 мм	Поверхностное сопротивление	$R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$

## Системные характеристики

LED	Нет	Вид защиты	IP20
Вид соединения	Соединение под пайку	Выводы для экранирования	нет
Диаметр монтажного отверстия (D)	0,9 мм	Длина контактного штифта (l)	3,2 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	$\pm 0,1$ мм	Категория	Cat. 5
Категория эксплуатационных характеристик	Cat. 5	Количество контактных штырьков на полюс	1
Количество полюсов	8	Материал экрана	Латунь
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Поверхность экрана	никелированный
Серия изделия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45	Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя
Угол вывода	90°	Фиксатор — опция	снизу
Циклы коммутации	750	Шаг в дюймах (P)	0,05 "
Шаг в мм (P)	1,27 мм	Экранирование	Да

## Стандарты

Вилочный разъем, стандарт	IEC 60603-7-51
---------------------------	----------------

## Электрические свойства

PoE / PoE+	согласно IEEE 802.3at	Номинальное напряжение	125 V
Номинальный ток	1,5 A	Прочность изоляции	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
Электрическая прочность, контакт / контакт	1000 В DC	Электрическая прочность, контакт / экран	1500 В пост. тока

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 66	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	$\geq 500$	Прочность изоляции	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
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 $\mu\text{m}$ Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ Au	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	85 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	85 °C		

**RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Классификации**

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

**Сертификаты**

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

**Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Certificate of Compliance</a>
Пользовательская документация	<a href="#">MAN IE GUIDE DE</a> <a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

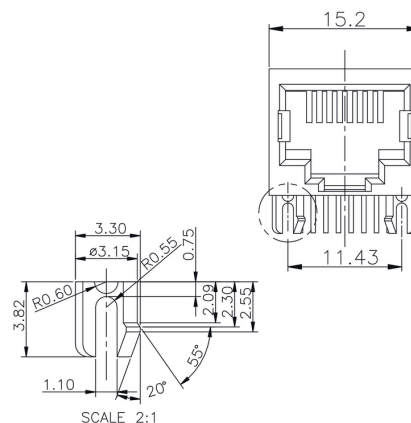
# RJ45C5 T1D 3.2N4N RL S0

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

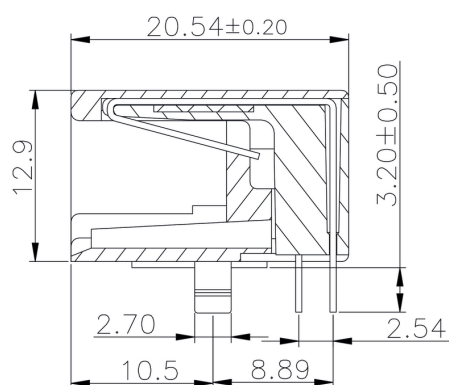
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

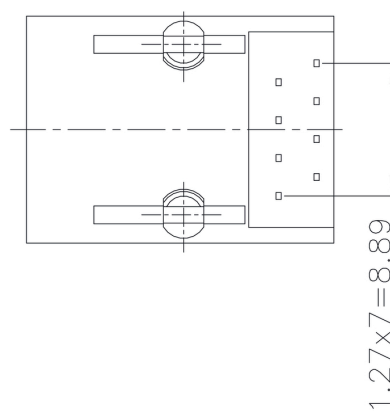
## Dimensional drawing



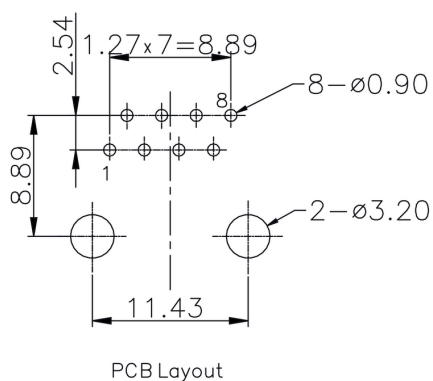
### Габаритный чертеж



## Dimensional drawing



## Чертеж РСВ платы



RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Изображения

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

Условные обозначения

Дата создания 2 июня 2024 г. 0:41:27 CEST

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.