

RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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 ≥ 1500 В пер. тока, среднеквадратичное значение (2250 В пер. тока, амплитудное значение) в соответствии со стандартом IEEE 802.3
- Диэлектрическая прочность ≥ 1500 В перем. тока (амплитудное значение) или ≥ 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/THR под пайку, 180°, Выводы для экранирования: нет, 30...80 μ m Ni / ≥ 30 μ m Au, LED: Да, зеленый, желтый, Количество полюсов: 8, Tray
Номер для заказа	2516380000
Тип	RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118529944
Кол.	120 Шт.
Упаковка	Tray

RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	16,7 мм	Глубина (дюймов)	0,657 inch
Высота	20 мм	Высота (в дюймах)	0,787 inch
Высота, мин.	16,5 мм	Ширина	16 мм
Ширина (в дюймах)	0,63 inch	Масса нетто	3,417 g

Упаковка

Упаковка	Tray	Длина VPE	292 мм
VPE с	173 мм	Высота VPE	24 мм

Системные характеристики

LED	Да
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)	±0,1 мм
Допуск на длину выводов под пайку	Нижний допуск с префиксом (показывает минимум) -0,5 Верхний допуск с префиксом (показывает максимум) +0,5 Допуск, единица mm
Допуск на длину выводов под пайку	+0,5 / -0,5 mm
Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 мм
Категория	Cat. 5
Категория эксплуатационных характеристик	Cat. 5
Количество контактных штырьков на полюс	1
Количество полюсов	8
Материал экрана	Латунь
Монтаж	8-жильный
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку
Поверхность экрана	никелированный
Прямое напряжение, макс.	2,6 V
Прямое напряжение, мин.	1,8 V
Прямой ток	20 mA
Размеры выводов под пайку	восьмиугольный
Серия изделия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45
Техпроцесс пайки	Пайка оплавлением сквозных отверстий (Reflow), Пайка вручную, Пайка волной припоя
Угол вывода	180°
Цвет левого светодиода	зеленый
Цвет правого светодиода	желтый
Циклы коммутации	750
Шаг в дюймах (P)	0,05 "
Шаг в мм (P)	1,27 мм
Экранирование	Да

Стандарты

Вилочный разъем, стандарт	IEC 60603-7-5 1
---------------------------	-----------------

Дата создания 2 июня 2024 г. 17:36:17 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Электрические свойства

PoE / PoE+	согласно IEEE 802.3at	Номинальное напряжение	125 V
Номинальный ток	1,5 A	Прочность изоляции	≥ 500 MΩ
Электрическая прочность, контакт / контакт	1000 V DC	Электрическая прочность, контакт / экран	1500 V пост. тока

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 9T	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Прочность 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

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	Certificate of Compliance
Технические данные	CAD data – STEP
Каталог	Catalogues in PDF-format

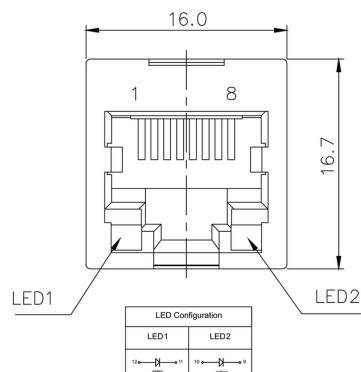
RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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

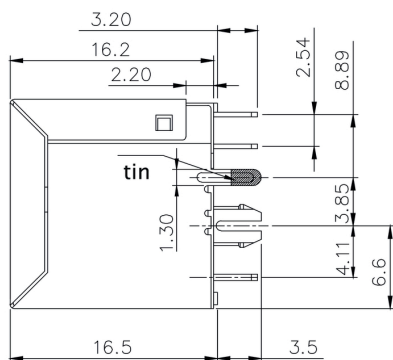
www.weidmueller.com

Изображения

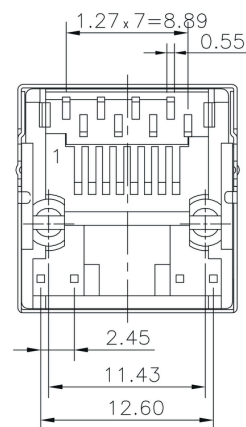
Габаритный чертеж



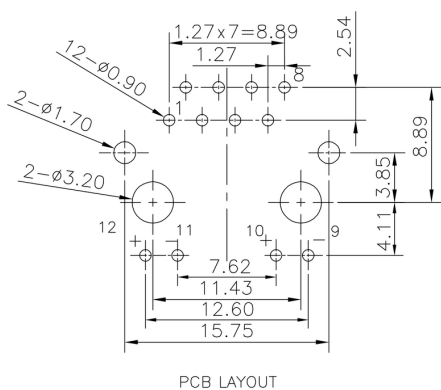
Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Чертеж РСВ платы



RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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

Изображения

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
</										

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

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 $260 \text{ }^{\circ}\text{C}$. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.