

RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

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 под пайку, 90°, Фиксатор — опция: снизу, Выводы для экранирования: нет, 30...80 μ m Ni / ≥ 30 μ m Au, Светодиод: Нет, Количество полюсов: 8, Tape
Номер для заказа	2439040000
Тип	RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO
GTIN (EAN)	4050118451573
Кол.	260 Шт.
Упаковка	Tape

Дата создания 11 апреля 2021 г. 9:26:14 CEST

RJ45C5 T1D 3.2N4N RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

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

Упаковка

Упаковка	Таре	Длина VPE	0 м
VPE с	0 м	Высота VPE	0 м
Диаметр катушки с лентой $\varnothing$ (A)	330 mm	Поверхностное сопротивление	$R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$

Системные характеристики

Вид защиты	IP20	Вид соединения	Гнездо
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 ТНТ под пайку
Поверхность экрана	никелированный	Светодиод	Нет
Серия изделия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45	Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя
Угол вывода	90°	Фиксатор — опция	снизу
Шаг в дюймах (P)	0,05 inch	Шаг в мм (P)	1,27 мм
Экранирование	Да		

Стандарты

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

Электрические свойства

Номинальное напряжение	125 V	Номинальный ток	1,5 A
Электрическая прочность, контакт / контакт	1000 V AC		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 66	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Основной материал контактов	Фосфористая бронза	Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Структура слоев штепсельного контакта	30...80 μ m Ni / ≥ 30 μ 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**Технические данные****Классификации**

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	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

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E471884

Загрузки

Технические данные	STEP
Пользовательская документация	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN

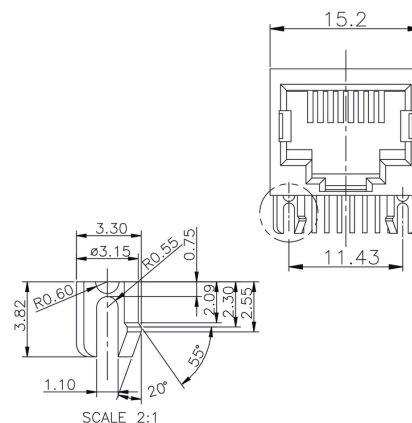
RJ45C5 T1D 3.2N4N RL S0

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

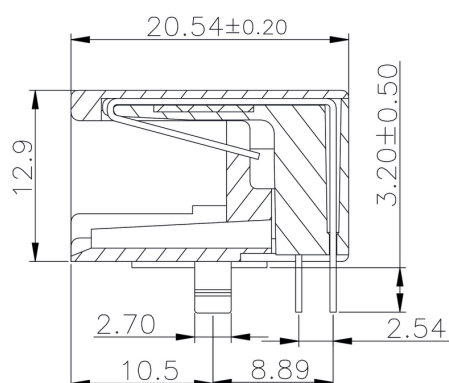
www.weidmueller.com

Изображения

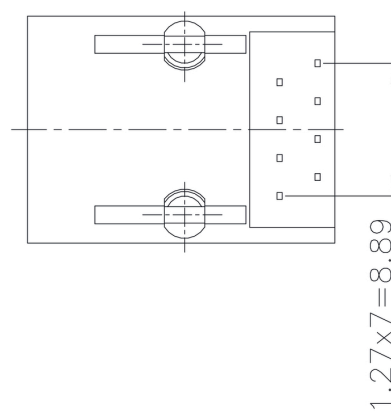
Dimensional drawing



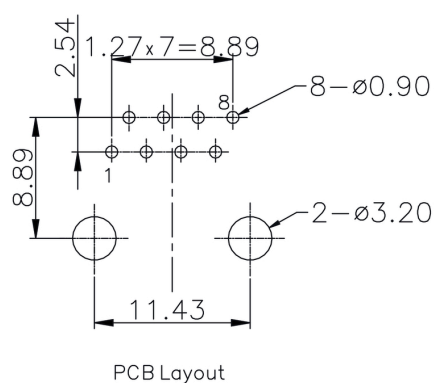
Габаритный чертеж



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

Изображения

RJ45	G	R	I	U	3.2	E	4	G/Y/GY	T	J45G1 R1 U3.2E4GY/TY
								Packaging	TY RL	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
								LED	Y/G G/Y GY/GY O/O R/O ... N	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Yellow/Green-Yellow Orange-Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED
								Contact surface thickness	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
								EMI tabs (ground fingers)	E N	E = with EMI tabs N = without EMI tabs
								Solder Pin length	3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD
								Direction, latch style	U D V Y	Horizontal (90°, side entry), latch up Horizontal (90°, side entry), latch down Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up
								Number of Ports	1 12; 14; ... 21; 41; ...	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel
								Assembly on PCB	R S T	Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
								Performance Category	C5 C6 CSA C5e M G1 G10 U NP NP+	Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 10/100 Mbit with POE+

Условные обозначения

Дата создания 11 апреля 2021 г. 9:26:14 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

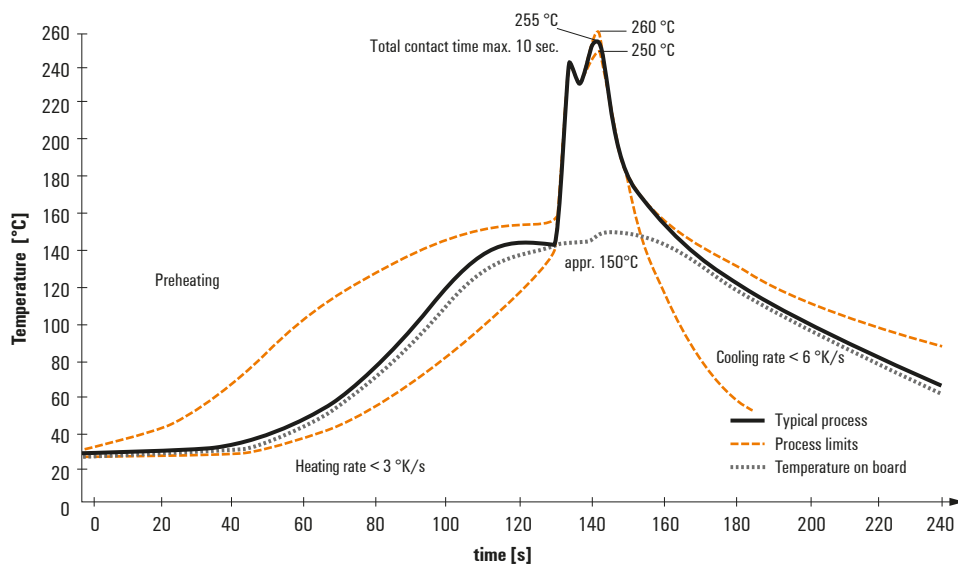
Recommended wave soldering profiles

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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.