

RJ45C5 T1U 2.8E4N 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 под пайку, 90°, Фиксатор — опция: сверху, Выводы для экранирования: 6 tabs, 30...80 μ " Ni / ≥ 30 μ " Au, Светодиод: Нет, Количество полюсов: 8, Лоток (ручная сборка)
Номер для заказа	2562920000
Тип	RJ45C5 T1U 2.8E4N TY
GTIN (EAN)	4050118571943
Кол.	140 Шт.
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:27:27 CEST

RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	15,86 мм	Высота (в дюймах)	0,624 inch
Высота, мин.	13,11 мм	Глубина	15,71 мм
Глубина (дюймов)	0,619 inch	Масса нетто	5,907 g
Ширина	16,41 мм	Ширина (в дюймах)	0,646 inch

Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	0 м
VPE с	0 м	Высота VPE	0 м

Системные характеристики

Вид защиты	IP20	
Вид соединения	Гнездо	
Выходы для экранирования	6 tabs	
Диаметр монтажного отверстия (D)	0,9 мм	
Длина контактного штифта (l)	2,75 мм	
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	±0,1 мм	
Допуск на длину выводов под пайку	Нижний допуск с префиксом (показывает минимум)	-0,2
	Верхний допуск с префиксом (показывает максимум)	+0,2
	Допуск, единица	mm
Допуск на длину выводов под пайку	+0,2 / -0,2 mm	
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 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	сверху	
Шаг в дюймах (P)	0,05 inch	
Шаг в мм (P)	1,27 мм	
Экранирование	Да	

Стандарты

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

Электрические свойства

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

RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 66	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 500	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Основной материал контактов	Фосфористая бронза	Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Структура слоев штепсельного контакта	$30 \dots 80 \mu\text{m Ni} / \geq 30 \mu\text{m Au}$	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	85 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	85 °C		

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](#)

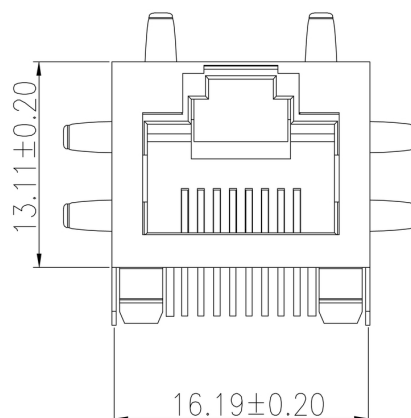
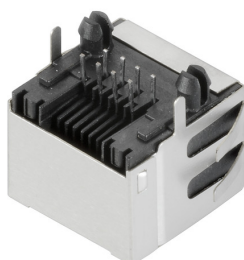
RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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

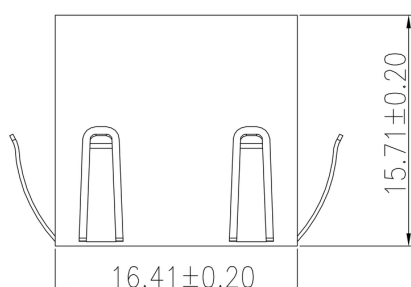
www.weidmueller.com

Изображения

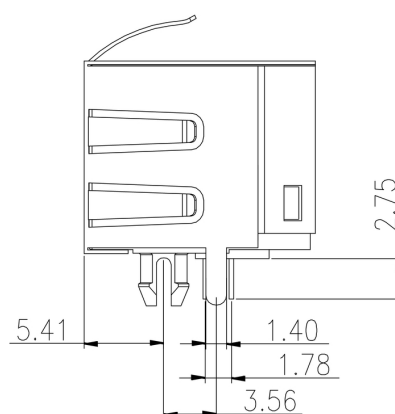
Габаритный чертеж



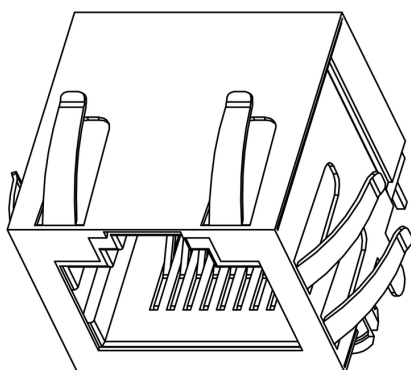
Габаритный чертеж



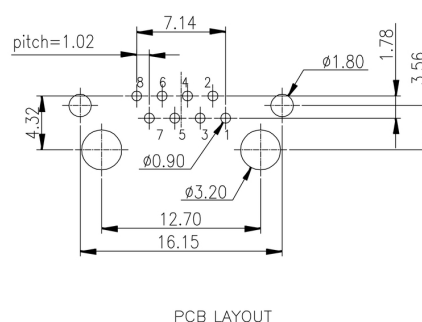
Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Чертеж PCB платы



PCB LAYOUT

RJ45C5 T1U 2.8E4N TY

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. 13:27:27 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.