

RJ45C5 T1V 3.2N4N 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, 180°, Выводы для экранирования: нет, 30...80 μ m Ni / ≥ 30 μ m Au, Светодиод: Нет, Количество полюсов: 8, Tray
Номер для заказа	1433810000
Тип	RJ45C5 T1V 3.2N4N TY
GTIN (EAN)	4050118238563
Кол.	120 Шт.
Упаковка	Tray

Дата создания 8 апреля 2021 г. 8:25:38 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	20 мм	Высота (в дюймах)	0,787 inch
Высота, мин.	16,5 мм	Глубина	16,7 мм
Глубина (дюймов)	0,657 inch	Масса нетто	2,983 g
Ширина	16 мм	Ширина (в дюймах)	0,63 inch

Упаковка

Упаковка	Tray	Длина VPE	20 мм
VPE с	175 мм	Высота VPE	295 мм

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)	±0,1 мм		
Допуск на длину выводов под пайку	+0,5 / -0,5 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	
Категория	Cat. 5		
Категория эксплуатационных характеристик	Cat. 5		
Количество контактных штырьков на полюс	1		
Количество полюсов	8		
Материал экрана	Сплав медный		
Монтаж	8-жильный		
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку		
Поверхность экрана	никелированный		
Размеры выводов под пайку	0,40 x 0,30 мм		
Светодиод	Нет		
Серия изделия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45		
Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя		
Угол вывода	180°		
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 DC		

RJ45C5 T1V 3.2N4N 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...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
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
Уведомление об изменении продукта	PCN PCN
Пользовательская документация	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN

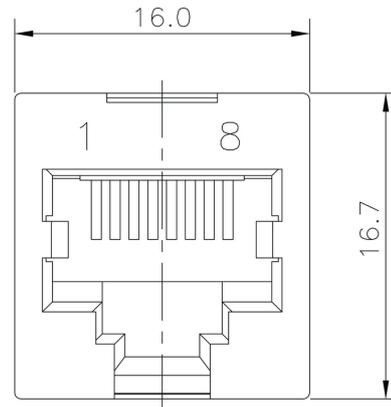
RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

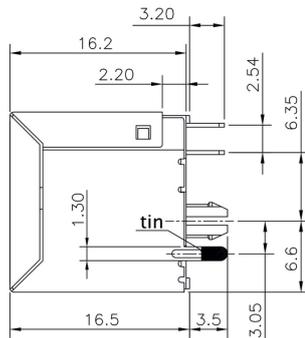
www.weidmueller.com

Изображения

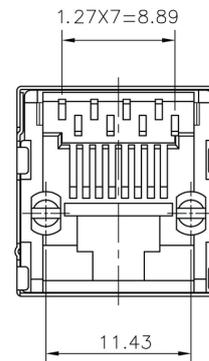
Габаритный чертеж



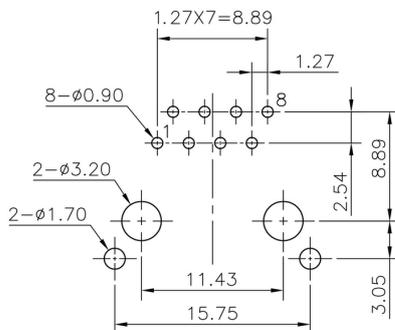
Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Чертеж РСВ платы



RJ45C5 T1V 3.2N4N TY

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

www.weidmueller.com

Изображения

Code	Value	Description
RJ45	G1	RJ45G1
R	R	R
U	U	U
3.2	3.2	3.2
E	E	E
4	4	4
GY/GY	GY/GY	GY/GY
TY	TY	TY
RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY		
Packaging	TY	Tray in box (manual assembly)
	RL	Tape on Reel (automated assembly)
LED	Y/G	Yellow/Green
	G/Y	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 - THR
	S	Soldering process: Wave or Reflow soldering
	SMT	Surface Mount Technology - SMT
	T	Soldering process: Reflow soldering
	THT	Through Hole Technology - THT
	Wave	Soldering process: Wave
Performance Category	C5	Category 5
	C6	Category 6
	C6A	Category 6A
	C5e	Category 5e
	M	10/100 Mbit
	G1	10/100/1000 Mbit
	G10	10 Gbit
	U	Unshielded
	MP	10/100 Mbit with POE
	MP+	10/100 Mbit with POE+

Условные обозначения

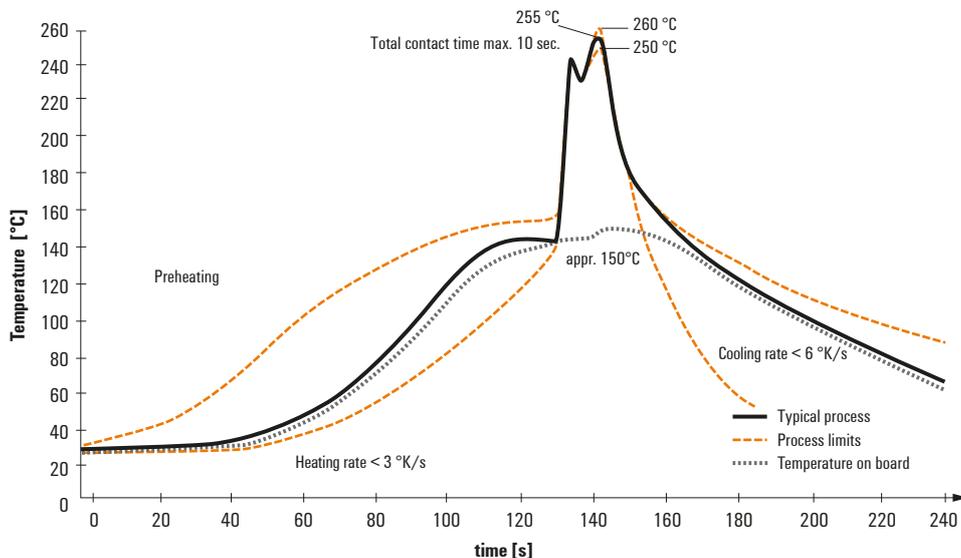
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.