

## RJ45C5 T1V 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

Версия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45, Штекерный соединитель печатной платы, Cat. 5, Соединение THT под пайку, 180°, нет, Да, Циклы коммутации: 750, Количество полюсов: 12, PA 66, 30...80 $\mu$ Ni / $\geq 30 \mu$ Au, Лоток (ручная сборка)
Заказ №	<a href="#">2562960000</a>
Тип	RJ45C5 T1V 3.2N4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118571981
Кол.	120 Штука
Упаковка	Лоток (ручная сборка)



## RJ45C5 T1V 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

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

### Размеры и массы

Глубина	16.7 mm	Глубина (дюймов)	0.6575 inch
Высота	20 mm	Высота (в дюймах)	0.7874 inch
Высота, мин.	16.5 mm	Ширина	16 mm
Ширина (в дюймах)	0.6299 inch	Масса нетто	7.1 g

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	317.00 mm
VPE с	192.00 mm	Высота VPE	68.00 mm

### Системные характеристики

Количество полюсов	12	LED	Да
Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm	Монтаж на печатной плате	Соединение ТHT под пайку
Шаг в дюймах (P)	0.050 "	Материал экрана	Латунь
Экранирование	Да	Боковая панель, свойства	Фланец под пайку
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	±0,1 mm	Количество контактных штырьков на полюс	1
Вид соединения	Соединение под пайку	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	0.9 mm
Категория	Cat. 5	Серия изделия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45
Шаг в мм (P)	1.27 mm	Вид защиты	IP20
Циклы коммутации	750	Монтаж	8-жильный
Угол вывода	180°	Прямой ток	20 mA
Прямое напряжение, макс.	2.6 V	Поверхность экрана	никелированный
Цвет правого светодиода	желтый	Выводы для экранирования	нет
Категория эксплуатационных характеристик	Cat. 5	Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя
Размеры выводов под пайку	восьмиугольный	Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,15 mm
Прямое напряжение, мин.	1.8 V	Цвет левого светодиода	зеленый

### Стандарты

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

### Электрические свойства

Электрическая прочность, контакт / экран	1500 В пост. тока	Электрическая прочность, контакт / контакт	1000 В DC
Объемное сопротивление	<25 mΩ	Сопротивление изоляции	≥ 500 MΩ
Номинальное напряжение	125 V	Номинальный ток	1.5 A
PoE / PoE+	согласно IEEE 802.3at		

## Технические данные

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 66	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Сопротивление изоляции	≥ 500 МΩ
Moisture Level (MSL)		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

### Важное примечание

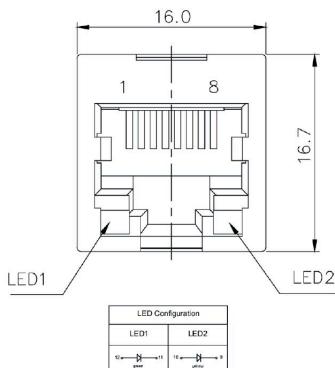
Примечания

### Классификации

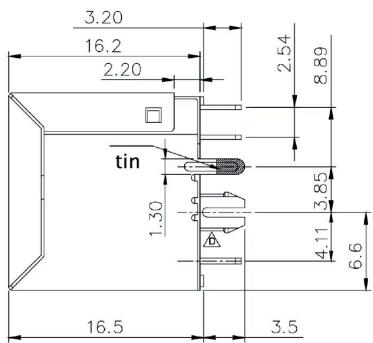
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

## Изображения

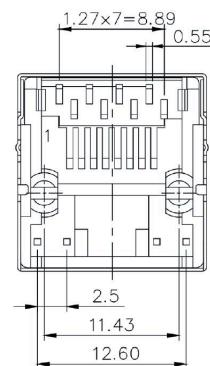
## Габаритный чертеж



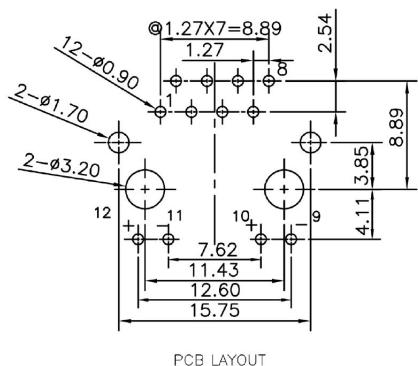
## Габаритный чертеж



## Габаритный чертеж



## Чертеж PCB платы



RJ45C5 T1V 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 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
<b>Packaging</b>											
	TY	RL									Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
LED	Y/G										Yellow/Green
	G/Y										Green/Yellow (standard)
	GY/GY										Green/Yellow/Green/Yellow
	G/O										Orange/Green
	R/O										Red/Orange
	N										(Further combinations possible) without LED
Contact surface thickness	4										1 = 3p, 2 = 8p, 3 = 15p, 4 = 30p, 5 = 50p
EMI tabs (ground fingers)	E										E = with EMI tabs
	N										N = without EMI tabs
Solder Pin length	3.2										3.2 mm
	3.6										3.6 mm
	5.0										5.0 mm
Direction, latch style	U										Horizontal (90°, side entry), latch <b>up</b>
	D										Horizontal (90°, side entry), latch <b>down</b>
	V										Vertical (180°, top entry)
	Y										Diagonal (45°), latch <b>up</b>
Number of Ports	1										1 Port
	2; 4; ...										multi ports side by side, Multiport
	2; 4; ...										multi ports about each other, Multi-level
Assembly on PCB	R										Through Hole 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
	C6E										Category 6E
	E1										10/100 Mbit
	G1										10/100/1000 Mbit
	G10										10 Gbit
	U										Unspecified
	NP										10/100 Mbit with <b>POE</b>
	NP+										10/100 Mbit with <b>POE+</b>

Условные обозначения

**RJ45C5 T1V 3.2N4G/Y TY**

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

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

**Сопрягаемые детали**

**RJ45 crimp**



Обжимной соединительный разъем RJ45 согласно IEC 60603-7-51 для проводов с наружным диаметром до 1,05 мм

**Основные данные для заказа**

Тип	IE-P	Версия
Заказ №	<a href="#">8813100000</a>	RJ45-штекер, без защиты от изгиба; 5,5-7,1 мм, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512850	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Кол.	100 ST	
Тип	IE-P63	Версия
Заказ №	<a href="#">8813110000</a>	RJ45-штекер, с защитой от изгиба; 5,5-6,2 мм, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512867	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Кол.	10 ST	
Тип	IE-P70	Версия
Заказ №	<a href="#">8813120000</a>	RJ45-штекер, с защитой от изгиба; 6,2-7,1 мм, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512874	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PM-RJ45-TH	Версия
Заказ №	<a href="#">1963580000</a>	Обжимной разъем RJ45, Вилка без насадки для устранения изгиба, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645688	
Кол.	100 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-TH-BK	Версия
Заказ №	<a href="#">1963590000</a>	Обжимной разъем RJ45, Вилка с насадкой для устранения изгиба, черного цвета, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645695	
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Версия
Заказ №	<a href="#">2584980000</a>	Обжимной разъем RJ45, с защитой от перекручивания; 6,5-7,5 мм, Cat.5 (ISO/IEC 11801)
GTIN (EAN)	4050118593556	
Кол.	10 ST	

**прямой**

Вставной разъем RJ45 (инструменты не требуются) в соответствии с IEC 60603-7-51.



RJ45C5 T1V 3.2N4G/Y TY

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

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Версия
Заказ №	<a href="#">1992850000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой,
GTIN (EAN)	4050118378115	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992820000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой,
GTIN (EAN)	4050118377897	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Версия
Заказ №	<a href="#">1992860000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой,
GTIN (EAN)	4050118378108	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992830000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой,
GTIN (EAN)	4050118377972	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992840000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, прямой, Cat.5
GTIN (EAN)	4050118378023	(ISO/IEC 11801), PROFINET
Кол.	1 ST	

угловой, с кабельным вводом

Вставной разъем RJ45 (инструменты не требуются) в соответствии с IEC 60603-7-51.



Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Версия
Заказ №	<a href="#">1518080000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118324969	4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992870000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118378054	4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Версия
Заказ №	<a href="#">1518090000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118325300	4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Кол.	1 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1992890000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118378122	4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Кол.	1 ST	



## RJ45C5 T1V 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Сопрягаемые детали

Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Версия
Заказ №	<a href="#">1518100000</a>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
GTIN (EAN)	4050118325232	4x90°, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
Кол.	1 ST	

### RJ45, не требующий инструмента



Соединительный разъем RJ45 (инструмент не требуется) согласно IEC 60603-7-51 для проводов с наружным диаметром до 1,6 мм

### Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK	Версия
Заказ №	<a href="#">1963600000</a>	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-жильный, 4-жильный, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248645725	
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Версия
Заказ №	<a href="#">1132040000</a>	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-жильный, EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4032248912155	
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Версия
Заказ №	<a href="#">1132050000</a>	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-жильный, EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4032248912148	
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Версия
Заказ №	<a href="#">1132060000</a>	Штекер RJ45 IDC, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4-жильный, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
Кол.	10 ST	