

RJ45C5 T1D 3.2E4G/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

Версия	Данные OMNIMATE – модульный штекер RJ45, Штекерный соединитель печатной платы, Cat. 5, Соединение THT под пайку, 90°, снизу, 6 tabs, Да, Циклы коммутации: 750, Количество полюсов: 12, PA 66, 30...80 μ " Ni / ≥ 30 μ " Au , Лоток (ручная сборка)
Заказ №	2562820000
Тип	RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118571875
Кол.	140 Штука
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты	CURUS
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E471884

Размеры и массы

Глубина	21.5 mm	Глубина (дюймов)	0.8465 inch
Высота	16.8 mm	Высота (в дюймах)	0.6614 inch
Высота, мин.	13.6 mm	Ширина	15.8 mm
Ширина (в дюймах)	0.622 inch	Масса нетто	8.34 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	316.00 mm
VPE с	190.00 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 THT 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 мм
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	90°
Прямой ток	20 mA
Прямое напряжение, макс.	2.6 V
Поверхность экрана	никелированный
Цвет правого светодиода	желтый
Выводы для экранирования	6 tabs
Категория эксплуатационных характеристик	Cat. 5
Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя
Фиксатор – опция	снизу
Размеры выводов под пайку	восьмиугольный

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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	± 0,15 мм	
Прямое напряжение, мин.	1.8 V	
Цвет левого светодиода	зеленый	

Стандарты

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

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		

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 MΩ
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		

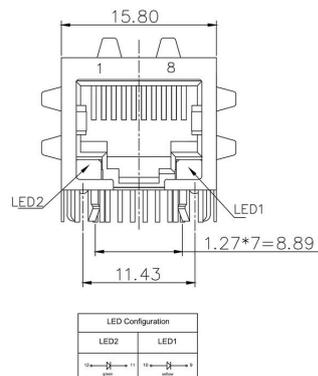
RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

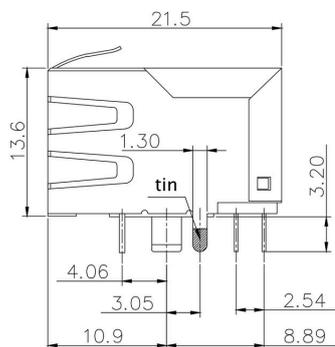
www.weidmueller.com

Изображения

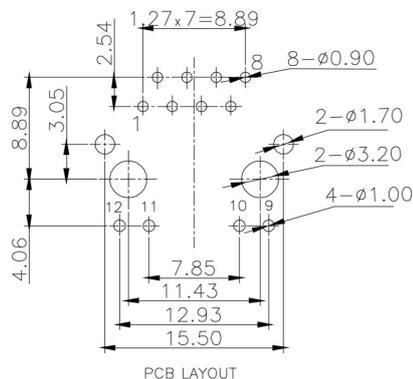
Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Чертеж РСВ платы



Изображения

Code	Meaning	Description																																																																																																																		
RJ45		RJ45G1 R1U 3.2E4G/GY TY																																																																																																																		
G1		Performance Category																																																																																																																		
R		Assembly on PCB																																																																																																																		
1		Number of Ports																																																																																																																		
U		Direction, latch style																																																																																																																		
3.2		Solder Pin length																																																																																																																		
E		EMI tabs (ground fingers)																																																																																																																		
4		Contact surface thickness																																																																																																																		
GY/GY		LED																																																																																																																		
TY		Packaging																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <td>Packaging</td> <td>TY</td> <td>Tray in box (manual assembly)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RL</td> <td>Tape on Reel (automated assembly)</td> </tr> <tr> <td>LED</td> <td>Y/G</td> <td>Yellow/Green</td> </tr> <tr> <td></td> <td>G/Y</td> <td>Green/Yellow (standard)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GY/GY</td> <td>Green-Yellow/Green-Yellow</td> </tr> <tr> <td></td> <td>O/G</td> <td>Orange/Green</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R/O</td> <td>Red/Orange</td> </tr> <tr> <td></td> <td>...</td> <td>.. (further combinations possible)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N</td> <td>without LED</td> </tr> <tr> <td>Contact surface thickness</td> <td>4</td> <td>1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"</td> </tr> <tr> <td>EMI tabs (ground fingers)</td> <td>E</td> <td>E = with EMI tabs</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N</td> <td>N = without EMI tabs</td> </tr> <tr> <td>Solder Pin length</td> <td>3.2</td> <td>3.2 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.6</td> <td>1.6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>SMD</td> </tr> <tr> <td>Direction, latch style</td> <td>U</td> <td>Horizontal (90°, side entry), latch up</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>Horizontal (90°, side entry), latch down</td> </tr> <tr> <td></td> <td>V</td> <td>Vertical (180°, top entry)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y</td> <td>Diagonal (45°), latch up</td> </tr> <tr> <td>Number of Ports</td> <td>1</td> <td>1 Port</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12; 14; ...</td> <td>multi ports side by side, Multiport</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21; 41; ...</td> <td>multi ports about each other, Multilevel</td> </tr> <tr> <td>Assembly on PCB</td> <td>R</td> <td>Through Hole Reflow - THR</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Soldering process: Wave or Reflow soldering</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S</td> <td>Surface Mount Technology - SMT</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Soldering process: Reflow soldering</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T</td> <td>Through Hole Technology - THT</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Soldering process: Wave</td> </tr> <tr> <td>Performance Category</td> <td>C5</td> <td>Category 5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C6</td> <td>Category 6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C6A</td> <td>Category 6A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C5e</td> <td>Category 5e</td> </tr> <tr> <td></td> <td>M</td> <td>10/100 Mbit</td> </tr> <tr> <td></td> <td>G1</td> <td>10/100/1000 Mbit</td> </tr> <tr> <td></td> <td>G10</td> <td>10 Gbit</td> </tr> <tr> <td></td> <td>U</td> <td>Unshielded</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MP</td> <td>10/100 Mbit with POE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MP+</td> <td>10/100 Mbit with POE+</td> </tr> </table>	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			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		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+
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																																																																																																																		
		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																																																																																																																		
	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

RJ45C5 T1D 3.2E4G/Y TY

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

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 №	8813100000	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 №	8813110000	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 №	8813120000	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 №	1963580000	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 №	1963590000	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 №	2584980000	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 T1D 3.2E4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Версия
Заказ №	1992850000	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 №	1992820000	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 №	1992860000	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 №	1992830000	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 №	1992840000	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 60603-7-5 1.



Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Версия
Заказ №	1518080000	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 №	1992870000	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 №	1518090000	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 №	1992890000	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 T1D 3.2E4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Тип	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Версия
Заказ №	1518100000	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 60603-7-5 1 для проводов с наружным диаметром до 1,6 мм

Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK	Версия
Заказ №	1963600000	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 №	1132040000	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 №	1132050000	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 №	1132060000	Штекер RJ45 IDC, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4-жильный, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
Кол.	10 ST	