RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













Гнезда передатчика RJ45 (магнитные) для гигабитных систем (1000 Base-T) со встроенной компенсацией активно противодействуют индуктивным и емкостным соединениям и экономят место на печатной плате. Ассортимент продукции включает следующие модели:

- 90°, лежащая (горизонтальная) и 180°, стоящая (вертикальная)
- Защелка верх / защелка вниз;
- Технология пайки ТНТ или ТНК
- Широкий ассортимент различных видов конструкции, также со встроенными светодиодами и печатными площадками для экранирования
- Скорость передачи данных до 1 Гбит/с
- Упаковка лоток (ТҮ) 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
- Соответствие требованиям IEEE 802.3 (1000BASE-T, 1 Гбит/с, IEEE 802.3ab или 100BASE-TX, 100 Мб/с, IEEE 802.3u)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 – штекер преобразователя
	RJ45, Штекерный соединитель печатной платы,
	Соединение ТНТ/ТНR под пайку, 180°, нет, Да,
	Циклы коммутации: 750, Количество полюсов: 8, PA 9T, 3080 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au , Лоток (руч-
	ная сборка)
Заказ №	<u>2562140000</u>
Тип	RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY
GTIN (EAN)	4050118570588
Кол.	120 Штука
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

Weidmüller **3**2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

Технические данные

Сертификат	Ы
------------	---

Допуски к эксплуатации	c Flu s
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>
Сертификат № (cURus)	E471884

Размеры и массы

Глубина	16.8 mm	Глубина (дюймов)	0.6614 inch
Высота	18.9 mm	Высота (в дюймах)	0.7441 inch
Высота, мин.	17 mm	 Ширина	16 mm
Ширина (в дюймах)	0.6299 inch	Масса нетто	7 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	321.00 mm
VPE c	188.00 mm	Высота VPE	69.00 mm

Системные характеристики

Количество полюсов	8	LED	Да
Длина штифта для припайки (I)	1.9 mm	Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку
Шаг в дюймах (Р)	0.050 "	Материал экрана	Латунь
Экранирование	Да	Боковая панель, свойства	Фланец под пайку
Скорость передачи	10/100 Мбит/с	Количество контактных штырьков на полюс	1
Вид соединения	Соединение под пайку	Серия изделия	Данные OMNIMATE – штекер преобразователя RJ45
Шаг в мм (Р)	1.27 mm	Вид защиты	IP20
Циклы коммутации	750	Угол вывода	180°
Прямой ток	20 mA	Прямое напряжение, макс.	2.5 V
Поверхность экрана	никелированный	Выводы для экранирования	нет
Категория эксплуатационных характеристик	10/100 MBit/s	Техпроцесс пайки	Пайка оплавлением сквозных отверстий (Reflow), Пайка вручную, Пайка волной припоя
Размеры выводов под пайку	восьмиугольный	Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 мм
Прямое напряжение, мин.	1.8 V	Цвет левого светодиода	зеленый/желтый

Стандарты

Вилочный разъем, стандарт	IEC 60603-7		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

Технические данные

Электрические свойства

Электрическая прочность, контакт /	1500 В пост. тока	Электрическая прочность, контакт /	1000 B DC
экран		контакт	
Сопротивление изоляции	≥ 500 MΩ	Номинальное напряжение	125 V
Номинальный ток	1.5 A		

Данные о материалах

PA 9T	Цветовой код	черный
RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
≥ 500	Сопротивление изоляции	≥ 500 MΩ
1	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Фосфористая бронза	Материал контакта	Сплав меди
Золото поверх никеля	Структура слоев штепсельного контакта	3080 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
-40 °C	Температура хранения, макс.	85 °C
-40 °C	Рабочая температура, макс.	85 °C
	RAL 9011 ≥ 500 1 Фосфористая бронза Золото поверх никеля -40 °C	RAL 9011 Группа изоляционного материала ≥ 500 Сопротивление изоляции 1 Класс пожаростойкости UL 94 Фосфористая бронза Материал контакта Золото поверх никеля Структура слоев штепсельного контакта -40 °C Температура хранения, макс.

Важное примечание

Примечания

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01
ECLASS 14.0	27-46-02-01	ECLASS 15.0	27-46-02-01



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

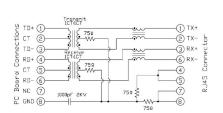
RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

Схема соединений

Characteristics

Inductance
Leakage Inductance
Insertion Loss
Return Loss

350 μH min. @ 100 kHz, 100 mV,8 m A DC Bias 0.3 μH max. @ 100 kHz,100 m¹ 1.1 dB max. @ (1 - 100) MHz 18 dB min. @ (1 - 30) MHz 16 dB min. @ (30 - 60) MHz 12 dB min. @ (60 - 80) MHz 30 dB min. @ (1 - 100) MHz



Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

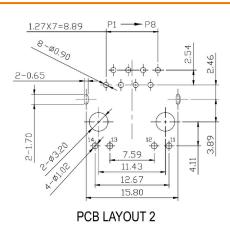
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

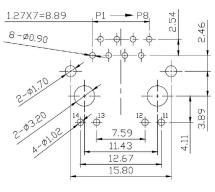
RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY

Изображения

Чертеж РСВ платы

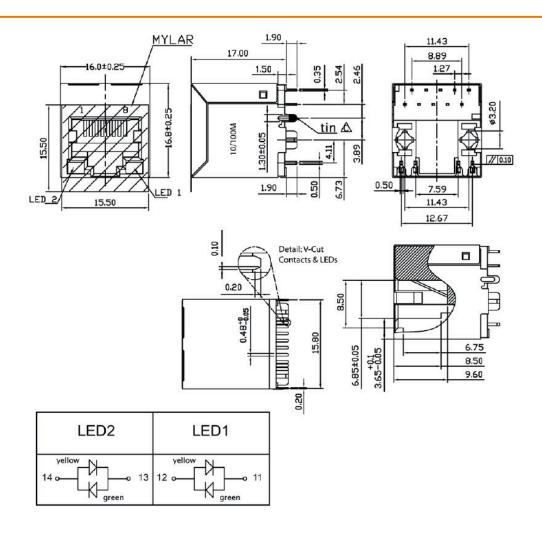


Чертеж РСВ платы



PCB LAYOUT 1

Чертеж



Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

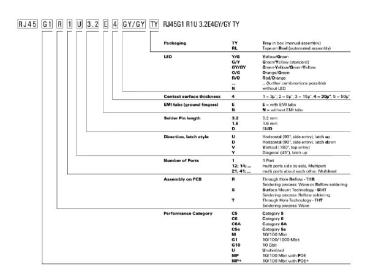
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Схематическое представление

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG TY



Типы кодов

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG 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 №	<u>8813100000</u>	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 №	<u>8813110000</u>	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 №	<u>8813120000</u>	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 №	<u>1963580000</u>	Обжимной разъем RJ45, Вилка без насадки для устранения
GTIN (EAN)	4032248645688	изгиба, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Кол.	100 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-TH-BK	Версия
Заказ №	<u>1963590000</u>	Обжимной разъем RJ45, Вилка с насадкой для устранения изгиба,
GTIN (EAN)	4032248645695	черного цвета, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Версия
Заказ №	<u>2584980000</u>	Обжимной разъем RJ45, с защитой от перекручивания; 6,5-
GTIN (EAN)	4050118593556	7,5 мм, Cat.5 (ISO/IEC 11801)

прямой



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

RJ45M R1V 1.9N4YG/YG 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 №	<u>1992850000</u>	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 №	<u>1992820000</u>	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 №	<u>1992860000</u>	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 №	<u>1992830000</u>	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 №	<u>1992840000</u>	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 №	<u>1518080000</u>	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 №	<u>1992870000</u>	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
	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1 1518090000	Версия Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
Тип		
Тип Заказ №	<u>1518090000</u>	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
Тип Заказ № GTIN (EAN)	<u>1518090000</u> 4050118325300	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый,
Тип Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1518090000 4050118325300 1 ST	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Тип Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1518090000 4050118325300 1 ST IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Штекер RJ45 с контактами со смещением изоляции, изогнутый, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B Версия



RJ45M R1V 1.9N4YG/YG 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 №	<u>1518100000</u>	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 №	<u>1963600000</u>	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-
GTIN (EAN)	4032248645725	жильный, 4-жильный, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
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-
GTIN (EAN)	4032248912155	жильный, EIA/TIA T568 А
Кол.	10 ST	
Тип	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Версия
Тип Заказ №	IE-PS-RJ45-FH-BK-B 1132050000	Версия Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-
		·
Заказ №	1132050000	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-
Заказ № GTIN (EAN)	1132050000 4032248912148	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1132050000 4032248912148 10 ST	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8- жильный, EIA/TIA T568 B
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1132050000 4032248912148 10 ST IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8- жильный, EIA/TIA T568 B
Заказ № GTIN (EAN) Кол. Тип Заказ №	1132050000 4032248912148 10 ST IE-PS-RJ45-FH-BK-P 1132060000	Штекер RJ45 IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8- жильный, EIA/TIA T568 B