

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия











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 THR
- 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 M6/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

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штекеры RJ45 – преобразователь, 10/100 Мбит/с , Соединение ТНТ под пайку, 90°, Фиксатор — опция: снизу, Выводы для экранирования: 6 tabs, 3080 µ" Ni /≥ 30 µ" Аи , Светодиод: Да, зеленый, желтый, Количество полюсов: 8, Таре
Номер для заказа	<u>2036460000</u>
Тип	RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL
GTIN (EAN)	4050118408317
Кол.	180 Шт.
Упаковка	Tape

Дата создания 11 апреля 2021 г. 7:25:08 CEST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры	и массы
---------	---------

Высота	16,9 мм	Высота (в дюймах)	0,665 inch
Высота, мин.	13,6 мм	 Глубина	21,5 мм
Глубина (дюймов)	0,846 inch	Масса нетто	7,45 g
Ширина	31,2 мм	 Ширина (в дюймах)	1,228 inch

Упаковка

Упаковка	Tape	Длина VPE	0,33 м
VPE c	0,33 м	Высота VPE	0,06 м
Диаметр катушки с лентой Ø (A)	330 mm	Поверхностное сопротивление	$Rs = 10^9 - 10^{12} \Omega$

Системные характеристики

Вид защиты	IP20	Вид соединения	Гнездо
Выводы для экранирования	6 tabs	Диаметр монтажного отверстия (D)	0,9 мм
Длина контактного штифта (I)	3,3 мм	Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	±0,1 мм
Категория эксплуатационных характеристик	10/100 Мбит/с	Количество контактных штырьков на полюс	1
Количество полюсов	8	Материал экрана	Латунь
Монтаж	8-жильный	Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку
Поверхность экрана	никелированный	Размеры выводов под пайку	0,40 x 0,30 мм, Выводы светодиода 0,50 x 0,50 мм
Светодиод	Да	Серия изделия	Данные ОМNIMATE – штекер преобразователя RJ45
Скорость передачи	10/100 Мбит/с	Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя
Угол вывода	90°	Фиксатор — опция	снизу
Цвет левого светодиода	зеленый	Цвет правого светодиода	желтый
Шаг в дюймах (Р)	0,05 inch	Шаг в мм (P)	1,27 мм
Экранирование	Да		

Электрические свойства

Номинальное напряжение	125 V	Номинальный ток	1,5 A
Электрическая прочность, контакт /		Электрическая прочность, контакт /	
контакт	≥ 1000 V DC	экран	1500 В пост. тока

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 66	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя		Класс пожаростойкости UL 94	
(CTI)	>= 500		V-0
Основной материал контактов	Фосфористая бронза	Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Структура слоев штепсельного		Температура хранения, мин.	
контакта	3080 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au		-40 °C
Температура хранения, макс.	85 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	85 °C		

Справочный листок технических данных



RJ45M T12D 3.3E4G/Y RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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



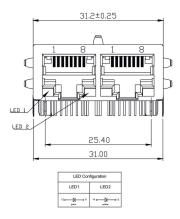
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

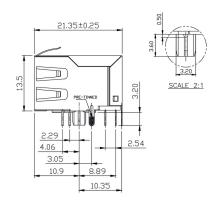
Изображения

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж

Чертеж РСВ платы



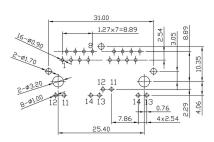
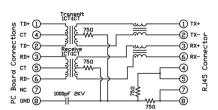


Схема соединений





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Схематическое представление

Characteristics

Inductance 350 µH min. @ 100 kHz,

100 mV, 8 mA DC Bias

 Leakage Inductance
 0.3 μH max. @ 100 kHz,100 mV

 Insertion Loss
 1.1 dB max. @ (1 - 100) MHz

 Return Loss
 18 dB min. @ (1 - 30) MHz

 16 dB min. @ (30 - 60) MHz

12 dB min. @ (60 - 80) MHz

 Cross Talk
 30 dB min. @ (1 - 100) MHz

 Common Mode Rejection
 30 dB min. @ (1 - 100) MHz

Типы кодов



Recommended wave solderding 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.